Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesammtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. K. Goebel.** des Vice-Präsidenten: **Prof. Dr. F. O. Bower.** des Secretärs: **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Ch. Flahault und **Prof. Dr. Wm. Trelease.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Sechsundzwanzigster Jahrgang. 1905.
XCVIII. Band.
I. Halbjahr.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebr. Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.
1905.

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band XCVIII.

I. Allgemeines.

Balfour, First Report of the Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. 349

Fawcett, Guide to the Botanic Gardens, Castleton, Jamaica. 400

Jennings, Contributions to the Study of the Behavior of Lower Organisms. 90

Jones, Annual Report, Botanic Station, Dominica. 78

Kienitz-Gerloff, Methodik des botanischen Unterrichts. 321

Lotsy, Die X-Generation und die 2 X-Generation. Eine Arbeitshypothese. 481

Prantl's Lehrbuch der Botanik, herausgegeben und neubearbeitet von Dr. F. Pax. 113

Scott, Animated Photographs of Plants. 409

Strasburger, Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik und Einführung in die mikroskopische Technik. 482

Tschirch, Vergleichend-spektralanalytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelben Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektrographen. 581

Vierhapper und *Linsbauer*, Bau und Leben der Pflanzen. 459

Wieler, Ueber das Auftreten organismenartiger Gebilde in chemischen Niederschlägen. 483

Wossidlo, Leitfaden der Botanik für höhere Lehranstalten. 161

Zimmermann, Das Kaiserl. biologisch-landwirthschaftliche Institut Amani. 592

II. Anatomie.

Bargagli-Petrucci, Osservazioni anatomico-sistematiche sulle Bombacee. 325

Bernard, Le bois centripète dans les feuilles de Conifères. 609

Bertrand et *Cornaille*, Les caractéristiques des traces foliaires tubicaules ou anachoroptéridiennes. 209

Chauveaud, L'appareil sécréteur de l'If (Taxus). 273

— —, Le liber précurseur dans le Sapin Pinsapo. 193

— —, Origine secondaire du double faisceau foliaire chez les Sapins et les Pins. 193

Chauveaud, Transformation du nouvel appareil sécréteur des Conifères. 513

Col, Recherches sur la disposition des faisceaux dans la tige et les feuilles de quelques dicotylédones. 370

Colozza, Contribuzione alla anatomia delle Olacacee. 274

Dauphine, Sur les modifications anatomiques qui se produisent au cours de l'évolution de certains rhizômes. 209

Drabble, On the Anatomy of the Roots of Palms. 401

Dubard et *Vignier*, Sur l'anatomie des tubercules d'Euphorbia Intisy 513

***

Kny, Studien über intercellulares Protoplasma. 484
Kohl, Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceen-Zelle und nach der mitotischen Theilung ihres Kernes. 115
Küster, Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle. 131
Lawson, The Gametophytes, Fertilisation and Embryo of Cryptomeria Japonica. 485
Lötscher, Ueber den Bau und die Function der Antipoden in der Angiospermen-Samenanlage. 327
Macdonald, Water-borne Seeds. 565
Michniewicz, Ueber Plasmodesmen in den Kotyledonen von Lupinus-Arten und ihre Beziehungen zum interzellularen Plasma. 3
Mottier, Fecundation in Plants. 88
Murbeck, Parthenogenese bei den Gattungen Taraxacum und Hieracium. 290
Nabokich, Ueber anaërobe Zelltheilung. 486
Nemec, Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen, 568
Olive, Mitotic division of the nuclei of the Cyanophyceae. 115
Osterhout, Contributions to Cytological Technique. 164
Prowazek, Die Entwickelung von Herpetomonas, einem mit den Trypanosomen verwandten Flagellaten. 372
Rohde, Untersuchungen über den Bau der Zelle. IV. Zum histologischen Werth der Zelle. 4
Rosenberg, Zur Kenntnis der Reduktionstheilung in Pflanzen. 374
Ruzicka, Beobachtungen über vitale Vorgänge an Leucocyten-Mikrosomen. 131
— —, Zur Frage der Färbbarkeit der lebendigen Substanz. 116
Schaudinn, Generations- und Wirtswechsel bei Trypanosoma und Spirochaete. 375
Strasburger, Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschliessenden Erörterungen. 330
— —, Die Apogamie der Eualchimillen und allgemeine Gesichtspunkte, die sich aus ihr ergeben. 453
Trow, On Fertilization in the Saprolegnieae. 164
Vejdovsky, Ueber den Ursprung und das Schicksal des sogenannten Dotterkernes (oder des Balbianischen Kernes) und die Bedeutung der Centriolen bei künstlicher Parthenogenesis. 533
— —, Ueber einen besonderen Fall von Phagocytose. 533
Watson, The Structure and Relation of the Plastid. 355
Williams, Studies in the Dictyotaceae. II. The cytology of the gametophyte generation. 461
Winkler, Ueber Parthenogenesis bei Wikstroemia indica (L.) C. M. Mey. 378
Wolfe, Cytological studies on Nemalion. 493

V. Evolution, Varietätbildung, Hybriden.

Behrendsen, Ein neuer Moehringia-Bastard. 33
Benson, The Origin of Flowering Plants. 534
Bernatsky, Anordnung der Formationen nach ihrer Beeinflussung seitens der menschlichen Cultur und der Weidethiere. 95
Bitter, Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. 243
Blaringhem, Anomalies héréditaires provoquées par des traumatismes. 486
— —, Hérédité d'anomalies florales présentées par le Zea Mays tunicata DC. 487
— —, Production par traumatisme d'anomalies florales dont certaines sont héréditaires. 214
Blaringhem, Sur une monstruosité du Zea Mays tunicata DC. provoquée par un traumatisme. 487
Buchenau, Ueber den Reichthum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. 33
Caille, Note sur des formes diamétralement opposées apparues sur un Chelidonium majus et un Ranunculus aconitifolius. 212
Caldarera, Sulle variazioni delle foglie della Kigellaria africana L. 132
Cerica Mangili, Sulle modificazioni di struttura che la luce determina nel mesofillo delle piante a foglie persistenti. 243
Chauveaud, Sur le développement des Cryptogames vasculaires. 483
Clute, Concerning Forms and Hybrids. 41

Copeland, The variation of some California plants. 275, 595
Correns, Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Arten auf botanischem Gebiet. 616
Cortesi, Una nuova Ophrys ibrida: × Ophrys Grampinii hybr. nov. (O. aranifera × tenthredinifera). 332
Curtel, De l'influence de la greffe sur la composition du raisin. 117
Edler, Ueber Ausartungen des Squarehead-Weizens. 78
Ehrenfels, Nochmals: Zur Frage des Selektionswerthes kleiner Variationen. 643
— —, Zur Frage des Selektionswerthes kleiner Variationen. 643
Engler, Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. 105
Foster, New or noteworthy Plants. A remarkable hybrid Narcissus. 443
Friedel, Influence d'une faible pression d'oxygène sur la structure anatomique des plantes. 561
Fruwirth, Die Züchtung der landwirthschaftlichen Culturpflanzen. Bd. I. Allgemeine Züchtungslehre. Bd. II. Die Züchtung von Mais, Futterrübe und anderen Rüben, Oelpflanzen und Gräsern. 194
Gerschon, Variationen von Jussieua repens mit besonderer Berücksichtigung des bei der Wasserform vorkommenden Aërenchyms. 216
Glaser, Autonomy, Regeneration and Natural Selection. 5
Goebel, Die kleistogamen Blüthen und die Anpassungstheorien. 81
Hertwig, Ergebnisse und Probleme der Zeugungs- und Vererbungslehre. 213
Hofmann, Zur Frage des Selektionswerthes kleiner Variationen. 643
Issler, Zur Vogesenform von Androsace carnea. 68
Kirchner, Ueber die Wirkung der Selbstbestäubung bei den Papilionaceen. 449
Lendenfeld, Bemerkungen über die Bedeutung der Rückbildung in der Anpassung. 616
Lombard-Dumas, Variations sexuelles de l'Aucuba japonica. 435
Lopriore, Künstlich erzeugte Verbänderung bei Phaseolus multiflorus. 617
Maiden, The variability of Eucalyptus under cultivation. 5
Malinvaud, Quelques faits indicatifs de la durée des Menthes hybrides. 617
Milburn, Ueber Aenderungen der Farben bei Pilzen und Bakterien. 253
Molliard, Deux cas de duplicature florale provoqués par une nutrition défectueuse, et hérédité de cette anomalie. 514
— —, Virescences et proliférations florales produites par des parasites agissant à distance. 217
Nemec, Die Induktion der Dorsiventralität bei einigen Moosen. 133
Papenhausen, Ueber die Bedingungen der Farbstoffbildung bei den Bakterien. 14
Pau, Hybridae novae Hispaniae. 89
Petersen, Formentlige Bastarder mellem Skovfyr og Bjorgfyr. 534
Plate, Einige Bemerkungen zu vorstehendem Aufsatz. 643
— —, Giebt es ein Gesetz der progressiven Reduktion der Variabilität? 643
Ravn, Forplantning og Arvelighed. 534
Rivas Mateos, Polimorfismo del Medicago littoralis Rohde. 117
Rönnberg, Ueber Aehnlichkeit und Verwandtschaft im Pflanzenreiche. 196
v. Rümker, Pflanzenzüchterische Studien. 79
Sagorski, Marrubium montenegrinum (M. apulum Ten. × candidissimum L.) nov. hybr. 445
Schulz, Die Wandlungen des Klimas, der Flora, der Fauna und der Bevölkerung der Alpen und ihrer Umgebung vom Beginne der letzten Eiszeit bis zur jüngeren Steinzeit. 110
Semler, Einige Bemerkungen zur Entwicklungsgeschichte der Aristatus-Gruppe aus der Gattung Alectorolophus. 524
Semon, Die Mneme als erhaltendes Prinzip im Wechsel des organischen Geschehens. 322
Simonkai, Chaenorrhinum Aschersoni Simk., eine die Umgebung der nördlicheren Adria pflanzengeographisch charakterisirende Rasse. 110

Bourquelot et *Hérissey*, Sur la tréhalase; sa présence générale dans les Champignons. 226
— — et *Marchadier*, Etude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase) sur la vanilline et la morphine. 516
Brachin, Recherches sur la lactase. 489
Briggs and *Mc Call*, An Artificial Root for Inducing Capillary Movement of Soil Moisture. 244
Caldwell, Hydrolysis of Cane Sugar by d- and l-Camphor-β-Sulphonic acid. 89
Charabot et *Hébert*, Consommation de matières odorantes chez la plante étiolée. 435
— — et — —, Etude sur les états successifs de la matière végétale. 90
— — et *Laloue*, Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante annuelle. 516
Coulter and *Chrysler*, Regeneration in Zamia. 294
Darwin and *Pertz*, Notes on the Statolith Theory of Geotropism. I. Experiments on the Effects of centripetal Force. II. The Behaviour of Tertiary Roots. 458
Dean, On Inulin. 6
Deetgen, Die Einwirkung einiger Ionen auf die Zellsubstanz. 6
Demoussy, Sur la végétation dans des atmosphères riches en acide carbonique. 572
Duchacek, Biologisch - chemische Studien über Bacillus typhi abdominalis und Bacterium coli commune. 536
Emerson, Notes on the blackening of Baptisia tinctoria. 294
Euler, Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. 572
Ewart, Root-Pressure in Trees. 436
Fernbach et *Wolff*, Recherches sur la coagulation de l'amidon. 479
— — et — —, Sur la coagulation diastasique de l'amidon. 447
Fischer, Die Vertheilung zwischen zwei Lösungsmitteln als physiologisches Prinzip. 621
— —, Enzym und Protoplasma. 1
Friedel Assimilation chlorophyllienne en l'absence d'Oxygène. 436
Ganong, An undescribed movement of the Branches in Shrubs or Trees. 198
— —, New Precision-Appliances for use in Plant Physiology. 596
Gins, Ueber die Lagerungsverhältnisse der Stärke in den Stärkescheiden der Perigone von Clivia nobilis Lindl. 622
Gola, Lo zolfo e i suoi composti nell' economia delle piante. 245
Gössl, Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. 537
Greilach, Spektralanalytische Untersuchungen über die Entstehung des Chlorophylls in der Pflanze. 170
Griffiths, On Geranium Chlorophyll. 436
Grüss, Peroxydase, das Reversionsenzym der Oxydase. 7
Haberlandt, Physiologische Pflanzenanatomie. 538
Hauch, Om den saahaedte „Spredningsevne" hos vore Traearter. [Sur la faculté d'expansion chez nos arbres.] 326
Heinze, Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. 145
Henri, Considérations théoriques relatives aux lois générales de l'action des diastases. Critique de la théorié de Herzog. 141
— — et *Nicloux*, Influence des proportions d'huile et d'acide sur la vitesse de saponification par la lipaséidine. 119
— — et *Philoche*, Loi de l'action de la maltase. Expression empirique de la vitesse de la réaction. Ralentissement de l'action de la maltase par le glucose et par le lévulose. 141
Hering, Untersuchungen über das Wachsthum inversgestellter Pflanzenorgane. 622
Hill, On the presence of a Parichnos in recent Plants. 457
Janse, An investigation on polarity and organ-formation with Caulerpa prolifera. 596
Johannsen, Laerebog i Plantefysiologi med Henblik paa Plantedyrkningen. 623
Kellicott, The daily periodicity of cell-division and of elongation in the root of Allium. 164
King, An Artificial Root for Inducing Capillary Movement of Soil Moisture. 245
Kinzel, Ueber den Einfluss des Lichtes auf den Erfolg der Befruchtung. 624

Koernicke, Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachsthum. 624

Koning en *Heinsius*, De beteekenis en het ontstaan van het anthocyaan in bladeren. 142

Kostytschew, Ueber die normale und die anaërobe Athmung bei Abwesenheit von Zucker. 575

Launoy, Sur la contractilité du protoplasma: I. Action du chlorhydrate d'amyléine sur le mouvement ciliaire. 405

Laurent, Assimilation de substances ternaires par les plantes vertes. — Substances ternaires et tubérisation chez les végétaux. 408

Leclerc du Sablon, Recherches physiologiques sur les matières de réserve des arbres. 576

— —, Sur les changements de composition du fruit des Cucurbitacées. 408

Leschtsch, Gährung und Athmung verschiedener Hefearten in Rollculturen. 146

Lindet et *Marsais*, Sur la production comparée de l'alcool et de l'acide carbonique, au cours de la fermentation. 202

Loeb, Zur Kenntniss der Assimilation der Kohlensäure. 538

Loew, Zur Unterscheidung zweier Arten von Katalase. 49

Lopriore, Ueber Chlorophyllbildung bei partiärem Lichtabschluss. 538

Lutz, Sur l'emploi de la leucine et de la tyrosine comme sources d'azote pour les végétaux. 379

Mack, Ueber das Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. 645

Matthaei, Experimental Researches on Vegetable Assimilation and Respiration. III. On the effect of Temperature on Carbon Dioxide Assimilation. 437

Maximow, Zur Frage über die Atmung. 646

— —, Zur Richtigstellung. 646

Mazé, Sur l'isolement de la zymase dans les tissus animaux et végétaux. 36

— —, Sur l'isolement de la zymase des végétaux et des tissus animaux; revue critique. 490

— — et *Perrier*, Recherches sur la combustion respiratoire. — Production d'acide citrique par les Citromyces. 202

— — et — —, Recherches sur l'assimilation de quelques substances ternaires par les végétaux supérieurs. 171

Mazé et *Perrier*, Recherches sur le mécanisme de la combustion respiratoire. Production d'acide citrique par les Citromyces. 36

Micheels et *de Heen*, Influence du radium sur l'énergie respiratoire de graines en germination. 646

Molisch, Ueber eine auffallend rasche autonome Blattbewegung bei Oxalis hedysaroides H. B. K. 539

Morgan, An Analysis of the Phenomena of Organic „Polarity". 166

Nabokich, Ueber die intramoleculare Athmung der höheren Pflanzen. 8

Nemec, Die Stärkescheide der Cucurbitaceen. 624

— —, Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Blattstellung bei Vaccinium myrtillus. 134

Newcombe, Klinostats and Centrifuges for Physiological Research. 294

Nicloux, Sur un procédé d'isolement du cytoplasme. 539

Passerini, Sopra la repartizione del manganese nelle diverse parti delle piante del Lupinus albus. 597

Pertz, On the Distribution of Statoliths in Cucurbitaceae. 380

Petraschevsky, Ueber Atmungskoëfficienten der einzelligen Alge Chlorothecium saccharophilum. 539

Pizzetti, Sulla localizzazione dell' Alcaloide nel Nuphar luteum Smith, e nella Nymphaea alba L. 356

Plimmer, Formation of Prussic acid by Oxydation of Albumin. 246

Pollacci, Azione della luce solare sulla emissione di idrogeno dalle piante. 247

— —, Intorno al miglior metodo di ricerca microchimica del fosforo nei vegetali. 247

— —, Nuovo apparecchio per l'analisi dei gaz emessi dalle piante. 577

Pollak, Zur Frage der einheitlichen und specifischen Natur des Pankreastrypsins. 578

Portheim, Ueber den Einfluss der Schwerkraft auf die Richtung der Blüthen. 647

Posternak, Sur la composition chimique et la signification des grains d'aleurone. 380

Miquel, Recherches expérimentales sur la physiologie, la morphologie et la pathologie des Diatomées. 493
Murray, On a new genus of algae, Clementsia Markhamiana. 542
Okamura, List of Marine Algae collected in Caroline Islands and Australia. 50
— — and *Nishikawa*, A list of the species of Ceratium Japan. 460
Oltmanns, Morphologie und Biologie der Algen. I. Bd. Specieller Theil. 175
Ostenfeld, Phaeocystis Pouchetii (Hariot) Lagerh. and its Zoospores. 460
— —, Studies on Phytoplankton. 413
Paulsen, Plankton-Investigations in the waters round Iceland in 1903. 199
Pavillard, Sur les auxospores de deux Diatomées pélagiques. 120
Petit, Diatomées recoltées en Cochinchine par Monsieur D. Bois. 413
Petraschevsky, Das September-Plankton des Skutarisees. 541
Phillips, A Comparative Study of the Cytology and Movements of the Cyanophyceae. 224
Porsild und *Simmons*, Ueber die Meeresalgenvegetation der Färöer und deren Ursprung. Eine Kritik. 180
Raymond, Sur le développement d'une algue voisine du genre Raphidium. 493
Reinhard, Zur Kenntniss des Phytoplankton von Donjec. 50
Reinsch, Die Zusammensetzung des „Passatstaubes" auf dem südlichen atlantischen Ocean. 584
Scherffel, Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. 585
Schmidle, Einige neue Algen aus Java und den Philippinen (gesammelt von A. Usteri-Zürich). 585
Techet, Verhalten einiger mariner Algen bei Aenderung des Salzgehaltes. 543
Teodoresco, De l'action qu'exercent les basses températures sur les Zoospores des Algues. 382
Tempère, Liste des Diatomées contenues dans le dépot calcaire bitumineux tertiaire de Sandai (Japon). 413
Tranzschel, Beiträge zur Biologie der Uredineen. Bericht über die im Jahre 1904 ausgeführten Culturversuche. 602
Turner, The Development of Coccconema Cistula (Diatomaceae). 51
Volk, Hamburgische Elb-Untersuchung. I. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Sielwässer auf die Organismen des Stromes. 413
Weber-van Bosse, Sur deux Algues de l'Archipel Malaisien. 628
— — and *Foslie*, The Corallinaceae of the Siboga-Expedition. 356
West, A Treatise on the British Freshwater Algae. 11
— —, Remarks on Gloeocapsa. 295
— —, West Indian Freshwater Algae. 12
Wiesner, Das Pflanzenleben des Meeres. 173
Wille, Schizophyceen. 12
— —, Ueber die Gattung Gloionema Ag. Eine Nomenclaturstudie. 460
Yendo, A study of the Genicula of Corallinae 51f
— —, Investigations on „Isoyake" (Decrease of seaweed). 462
— —, „Isoyake" in the Prefecture of Chiba. 462
— —, On Coccophora Langsdorfii Grev. 462
— —, Relation be ween the Current and the Distribution of the Marine Vegetation in Tokyo Bay. 462
Zacharias, Ein Schlammsauger zum Erbeuten von Rhizopoden, Infusorien und Algen. 52
— —,Mittheilungen über das Plankton des Achensees in Tirol. 52
— —, Ueber die Composition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. 414
——, Ueber die Cyanophyceen. 649
Zederbauer, Ceratium hirundinella in den österreichischen Alpenseen. 544

X. Fungi, Myxomycetes, Bacterien, Pflanzenpathologie.

d'Almeida e *Camera*, Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. 182
Almquist, Neue Entwickelungsformen des Choleraspirills und der Typhusbakterie. 52
Arrhenius, Die Anwendung der physikalischen Chemie auf die Serumtherapie. 52
— — und *Madsen*, Toxines et antitoxines. Le poison diphthérique. 52

Arthur, New species of Uredineae. 278
Balls, Infection of Plants by Rust Fungi. 628
Barbier, Agaricinées rares, critiques ou nouvelles de la Côte d'Or. 278
Bathie, Recherches sur le traitement de la pourriture grise. 53
Baumann, Ueber den Befund von milzbrandähnlichen Bacillen im Wasser. 415
Baur, Zur Aetiologie der infectiösen Panachirung. 651
Bienstock, Anaérobies et symbiose. 546
Blakeslee, Sexual Reproduction in the Mucorineae. 95
Boekhout und *de Vries*, Ueber die Selbsterhitzung des Heues. 120
Boudier, Icones Mycologicae. 494
Boutan, Le Xylotrechus quadrupes et ses ravages sur les Caféiers du Tonkin. 278
Bresadola, Diagnoses fungorum novorum. 182
Briosi, Rassegna crittogamica pel primo semestre 1904. 585
Brown, The formation of Toxic Products by Vegetable Enzymes. 6
Brüning, Ueber infektiösen, fieberhaften Ikterus (Morbus Weilii) im Kindesalter, zugleich ein Beitrag zur Pathogenese des Bacillus proteus fluorescens. 495
Bubak, Aufgetretene Pflanzenkrankheiten in Böhmen im Jahre 1902. 338
— —, Vorläufige Mittheilung über Infektionsversuche mit Uredineen im Jahre 1904. 53
Camera Pestana, Contribuiçao para o estudo das levaduras portuguezas. 143
— —, Contribuiças para o estudo da flora mycologica da Matta du Machada. 143
— —, Levaduras uliccionadas. 144
Cantin, Sur la destruction de l'oeuf d'hiver du Phylloxera par le lysol. 279
Cavara, A propos d'une remarque de Mr. le Dr. Franz von Höhnel. 53
Caullery et *Mesnil*, Sur un type nouveau (Sphaeractinomyxon Stolci n. g., n. sp.) d'Actinomyxidies et son développement. 517
Cecconi, Settima contribuzione alla conoscenza delle galle della foresta di Vallombrosa. 517
Charrin et *Le Play*, Pseudo-tumeurs et lésions du squelette de nature parasitaire. 34
Christensen, A new Elaphoglossum from Brazil. 232
Chrzaszcz, Zur Kenntniss des Hefenwachsthums in mineralischer Nährlösung. 121
Citron, Verhalten der Favus- und Trichophytenpilze im Organismus. 517
Clauditz, Typhus und Pflanzen. 53
Claussen, Zur Entwickelungsgeschichte der Ascomyceten. 566
Clinton, North American Ustilagineae. 295
— —, The Study of Parasitic Fungi in the United States. 279
Clos, Un cas d'assez longue phosphorescence émise par l'aubier d'un gros merisier. 119
Cockerell, The North American species of Hymenoxys. 25
Copeland, New or interesting California fungi. II. 296
Cruchet, Essais de Culture des Urédinées sur Labiées. Communication préliminaire. 338
— —, Les cryptogames de l'Edelweiss. 143
Davis and *Ling*, Action of maltdiastase on Potato-Starch paste. 245
Delbrück und *Schönfeld*, System der natürlichen Hefereinzucht. 53
Descoffre, Etude sur les levures oenogènes des Charentes. — Recherches expérimentales faites au Laboratoire d'Histoire naturelle de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Bordeaux. 651
Diedicke, Neue oder seltene Pilze aus Thüringen. 338
Dietel, Bemerkungen über die Uredosporen von Uromyces brevipes und Uromyces punctato-striatus. 296
Dop, Sur la biologie des Saprolegniées. 383
Dreuw, Vereinfachtes anaërobes Plattenverfahren. 54
Ducomet, La Brunissure des végétaux et sa signification physiologique. 96
Ducos, Nouvelle méthode de traitement du blackrot. 54
Duggar, The Cultivation of Mushrooms. 54
Düggeli, Die Bakterienflora gesunder Samen und daraus gezogener Keimpflänzchen. 653

Ehrenberg, Die bakterielle Bodenuntersuchung in ihrer Bedeutung für die Feststellung der Bodenfruchtbarkeit. 269
Elenew, Enumeratio fungorum in provincia Smolenskiensi aestatibus 1897 et 1899 annorum collectorum. 517
Ellis and *Kellerman*, A new Phyllachora from Mexico. 54
Emmerling, Ueber den Ursprung der Fuselöle. 518
Eriksson, On the vegetative life of some Uredineae. 415
Eijkman, Ueber thermolabile Stoffwechselproducte als Ursache der natürlichen Wachsthumshemmung der Mikroorganismen. 406
Fabozzi, Azione dei Blastomiceti sull' epitelio trapiantato nelle lamine corneali. 199
Fairman, Some New Fungi from Western New York. 13
Falk, Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Werth der Basidie. 297
Farneti e *Pollacci*, Di un nuovo mezzo di diffusione della philossera per opera di larve ibernanti richiuse in galle di speciale conformazione. 55
Filatoff, Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten zu dem Organismus der Bombyx Mori (L.) und der Periplaneta orientalis (L.) bei artificieller Infection derselben. 55
Fischer, Die Uredineen der Schweiz. 251
Gaillard, Catalogue raisonné des Discomycètes (Morilles, Helvelles et Pézizes) observées dans le département de Maine-et-Loire pendant les années 1899—1902. 121
Gallaud, Etudes sur les mycorhizes endotrophes. 167
Galli-Valerio, Sur la présence de Blastomycètes dans un cas de molluscum contagiosum. 438
Gatin-Gruzewska, Résistance à la dessiccation de quelques champignons. 379
Gaucher, Sur quelques bactéries chromogènes isolées d'une eau de source. 55
Gepp, Notes on Penicillus and Rhipocephalus. 415
Gerassimow, Aether-Kulturen von Spirogyra. 85
Gervais, La crise phylloxérique et la viticulture européenne. 56
Gibson, Notes on Infection Experiments with various Uredineae. 252
Guilliermond, Recherches sur la germination des spores chez quelques Levures. 226
Guttenberg, Beiträge zur physiologischen Anatomie der Pilzgallen. 573
Hafner, Einige Beiträge zur Kenntniss des Invertins der Hefe. 653
Halgand, Etude sur les trichophyties de la barbe. 279
Harding, *Steward* and *Prucha*, Vitality of the cabbage black rot germ on cabbage seed. 200
Henneberg, Abnorme Zellformen von Brennereihefen. 121
Hennings, Einige schädliche parasitische Pilze auf exotischen Orchideen unserer Gewächshäuser. 546
— —, Fungi amazonici IV. a cl. Ernesto Ule collecti. 546
— —, Fungi japonici. 547
— —, Phaeosphaerella Marchantiae P. Henn. n. sp. 518
— —, Zwei neue Cudonieen aus der Umgebung Berlins. 518
Hinterberger und *Reitmann*, Verschiedenes Wachsthum des Bac. pyocyaneus auf Nähragar je nach dessen Wassergehalt. 252
v. Höhnel, Mycologisches. 416
Houard, Sur l'accentuation des caractères alpins des feuilles dans les galles des Genévriers. 438
Istvanffi, Deux nouveaux ravageurs de la Vigne en Hongrie. (L'Ithyphallus impudicus et le Coepophagus echinopus). 417
— —, Ueber das Ueberwintern der Peronospora des Weinstockes. 97
Iterson, Anhäufungsversuche mit denitrificirenden Bakterien. 34
Iwanoff, Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gährung. 654
— — Ueber die Wirkung einiger Metallsalze und einatomischer Alkohole auf die Entwickelung von Schimmelpilzen. 97
Jaap, Erster Beitrag zur Pilzflora der Umgegend von Putlitz. 338
— —, Fungi selecti exsiccati. 13
Jones, Diseases of the Potato in Relation to its Development. 279
Kellerman, Index to North American Mycology. 298
— — and *Ricker*, New Genera of Fungi published since the year 1900, with Citation and Original Descriptions. 298
Kern, Eine Verbesserung des Reichelschen Bakterienfilters. 56

Kostytschew, Untersuchungen über die Athmung und alkoholische Gährung der Mucoraceen. 407

Krasnosselsky, Athmung und Gährung der Schimmelpilze in Rollculturen. 598

Krieger, Fungi saxonici, Fasc. 37. 339

Kraus, Zur Färbung der Hyphomyceten im Horngewebe. 145

Kuntze, Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bakterien. 655

Kutscher, Neuere Arbeiten über die Bakterien der Tuberkelbacillen-Gruppe. 518

Lafar, Handbuch der technischen Mykologie. 200, 655

Lasnier, Sur une maladie des Pois causée par le Cladosporium herbarum. 280

Laubert, Eine wichtige Gloeosporium-Krankheit der Linden. 97

Laurence, The apple scab in western Washington. 201

Léger et *Hesse*, Sur un nouveau Protiste parasite des Otiorhynques 383

Lewton-Brain, West Indian Anthracnose of Cotton. 628

Lister, Notes on Mycetozoa from Japan, 202

Löwenbach und *Oppenheim*, Beitrag zur Kenntniss der Hautblastomykose. 227

Löwenthal, Weitere Untersuchungen an Chytridiaceen. 547

Lutz, Notes mycologiques. 280

Magnus, Einige geschuldete mykologische Mittheilungen. 146

Mangin et *Viala*, La Gomme des Raisins. 519

Martelli, Sulla pioggerella veduta sotto alcune piante di Cercis siliquastrum e di Olea europaea fuori della Porta S. Giorgio a Firenze. 519

Massee, Discovery of the fruit of the Apple Mildew in England. 280

Matouschek, Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. 441

Matsushita, Physiologische Untersuchungen über die Sporenbildung bei Bakterien. 252

Maublanc, A propos du Dasyscypha calyciformis (Willd.). 299

— —, Sur une maladie des Olives due au Macrophoma dalmatica (Thüm.) Berl. et Vogl. 299

Mayet, Les Cicadelles nuisibles à la Vigne. 35

Mayus, Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standorts-Verhältnissen. 340

Mazé, Recherches sur le mode d'utilisation du carbone ternaire par les végétaux et les microbes. 35

— — et *Pacottet*, Recherches sur les ferments des maladies des vins. 227

Mc Alpine, Australian Fungi, new or unrecorded. 227

Mencl, Einige Beobachtungen über die Structur- und Sporenbildung bei symbiotischen Bakterien. 598

Metcalf, A Soft Rot of the Sugar Beet. 253

Molisch, Die Leuchtbakterien im Hafen von Triest. 439

— —, Ueber das Leuchten von Hühnereiern und Kartoffeln. 519

Möller, Ueber die Nothwendigkeit und Möglichkeit wirksamer Bekämpfung des Kiefernbaumschwammes Trametes Pini Fries. 147

Molliard, Un nouvel hôte de Peronospora Chlorae de Bary. 340

Montemartini, Note di fisiopatologia vegetale. 276

Morgan, Pyrenomycetes scarcely known in North America. 14

Mossé, Les traitements hâtifs contre le Mildiou et la Pyrale. 56

Murrill, A key to the perennial Poliporaceae of temperate North America. 463

— —, A new Polyporoid Genus from South America. 56

— —, A new species of Polyporus from Tennessee. 203

— —, The Polyporaceae of North America. 203, 254, 299

Muth, Ueber einen Hexenbesen auf Taxodium distichum. 122

Muto, Ein eigenthümlicher Bacillus, welcher sich schneckenartig bewegende Kolonien bildet (B. helixoïdes). 439

Nabokich, Ueber anaëroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. 7

Nathan, Ueber den Einfluss der Metalle auf gährende Flüssigkeiten. 182

Nechitsch, Sur les ferments de deux levains de l'Inde, le Mucor Praini et le Dematium Chodati. 36

Neger, Ueber Förderung der Keimung von Pilzsporen durch Exhalationen von Pflanzentheilen. 340

Neide, Botanische Beschreibung einiger sporenbildenden Bakterien. 37
Nestler, Zur Kenntnis der Symbiose eines Pilzes mit dem Taumelloch. 451
Nikolski, Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwickelung der Schimmelpilze. 183
Nobbe und *Simon*, Zum Wirthswechsel der Cuscuta-Arten. 431
Offner, Les spores des Champignons au point de vue médico-légal. 228
Omelianski, Ueber die biologischen und chemischen Veränderungen in den Flachsstengeln unter dem Einfluss der Bakterien der Pectin- und Cellulose-Gährung. 56
Osterwalder, Ueber eine bisher unbekannte Art der Kernobstfäule, verursacht durch Fusarium putrefaciens n. sp. 255
Otto, Weitere Beobachtungen von durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachten Pflanzenschädigungen. 122
Oudemans, Leptostroma austriacum Oud., eene nog onbekende, op de naalden van Pinus austriaca levende Leptostromacee, en over Hymenopsis Typhae (Fuchs) Sacc., eene tot hiertoe onvolkomen beschreven Tuberculariacea, eigen aan de verdorde bladscheeden van Typha latifolia. 122
— —, Over Sclerotiopsis pityophila (Corda) Oud., eene Sphaeropsidee, voortgebracht door de naalden van Pinus sylvestris. 122
— —, Puccinia Veratri. 56
Passerini, Sopra la „rogna“ del Nerium Oleander L. 383
Peck, New species of fungi. 204
Perraud, Le clochage à la vapeur d'eau pour la destruction de la Pyrale de la Vigne. 57
Perrier, Préparation de moûts de pommes pratiquement stériles. 383
— —, Sur un mode de préparation de moûts de pommes stériles. 122
Petersen, Nattefrostens Virkning paa Bógens Ved. (Effet de la gelée nocturne sur le bois du Hêtre.) 351
Petri, Lo sviluppo del corpo fruttifero dell' Hydnangium carneum Wallr. 384
— —, Sul valore diagnostico del capillizio nel genere Tylostoma Pers. 15
Plehn, Bacterium cyprinicida nov. spec. 599
Poirault, Liste des Champignons supérieurs observés jusqu'à ce jour dans la Vienne. 228
— —, Sur l'Hydnocystis piligera Tul. 98
Posch, Ueber eine neue Krankheit der Melone, des Kürbis und der Gurken. 255
Potter, On the brown rot of the Swedish Turnip. 255
Prausnitz, Zur Natur des Heufiebergiftes und seines specifischen Gegengiftes. 599
Prunet, La rouille des céréales dans la région toulousaine en 1903. 98
— —, Notes sur le black rot. — Caractères des invasions primaires et des invasions secondaires. 37
Rehm, Ascomycetes exs. Fasc. 33. 299
— —, Beiträge zur Pilzflora von Südamerika. XIV. 123
— —, Revision der Gattungen Tryblidiella Sacc., Rhydithysterium Speg., Tryblidaria Sacc., Tryblidium Rebent., Tryblidiopsis Karst. 341
Reiss, Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. 599
Rick, Fungi austro-americani exsiccati. Fasc. I. 38, 586
— —, Fungos do Rio Grande do Sul (Brazil). 123
Robinson, A new sheep-poison from Mexico. 157
Rolfs, Potato Failures. 255
Rolland, Champignons des îles Baléares, récoltés principalement dans la région montagneuse de Sóller. 300, 629
Rosam, Beitrag zur Agarbereitung. 599
Rossi, Filtrirbarkeit der Geisseln der Bakterien und ihre Funktion als freie Rezeptoren. 466
— —, Ueber die Agglutinationsfrage und die Beteiligung der Geisseln der Bakterien. 57
Rostrup, Fungi Groenlandiae orientalis in expeditionibus G. Amdrup 1898—1902 a G. Amdrup, N. Hartz et C. Krurise collecti. 548
— —, Mykologishe Meddelelser IX. Spredte Jagttagelser fra 1899—1903. (Mykologische Mittheilungen IX. Zerstreute Beobachtungen von 1899—1903.) 548

Rostrup, Norwegische Ascomyceten. 599
Ruhland, Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. 15
Russ, Zur Frage der Baktericidie durch Alkohol. 256
Ruzicka, Weitere Studien über den Bau der Bakterien und ihre allgemeine biologische Natur. 148
Saccardo, Des diagnoses et de la nomenclature mycologique. Proposition. 463
— —, Le reliquiae dell' erbario micologico di P. A. Micheli. 464
— — e *Traverso*, Micromiceti italiani nuovi o interessanti. 440
Sacharoff, Ueber die Gewöhnung der Milzbrandbacillen an die baktericide Wirkung des Serums. 464
Saito, Eine neue Art der chinesischen Hefe. 256
Salmon, On Erysiphe graminis DC., and its adaptive parasitism within the Genus Bromus. 38
— —, Further Cultural Experiments with „Biologic Forms" of the Erysiphaceae. 418
— —, On the indentity of Ovulariopsis Patouillard and Harriot with the Conidialstage of Phyllactinia Lev. 57
Salus, Zur Biologie der Fäulniss. 600
Scalia, Micromycetes aliquot siculi novi. 440
Schellenberg, Ueber neue Sclerotinien. 39
Scheller, Experimentelle Beiträge zur Theorie der Agglutination. 57
Schiff, Bakteriologische Untersuchung über Bacillus Oleae (Arc.). 57
Schneider, Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. 358
Schorler, Beitrag zur Kenntniss der Eisenbakterien. 16
Schroeder, Beiträge zur Kenntniss der Stoffwechselproducte des Bacillus lactis aërogenes. 57
Segin, Zur Einwirkung von Bakterien auf Zuckerarten. 40
Selby, Peach Diseases. III. 58
Sellards, Some researches on anaërobic cultures with phosphorus. 440
Semadeni, Beiträge zur Kenntniss der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. 300
Sheldon, A Corn Mould. 257
Shibata, Die Enzymbildung in schrumpfkranken Maulbeerbäumen. 17
Shiga, Ueber einige Hefefermente. 657
Smith, The Water-Relation of Puccinia Asparagi. 17
Solereder, Ueber Hexenbesen auf Quercus rubra L., nebst einer Zusammenstellung der auf Holzpflanzen beobachteten Hexenbesen. 464
Sorauer, Erkrankung der Phalaenopsis amabilis. 123
Speschnew, Die pilzlichen Parasiten des Theestrauches. 40
Stäger, Weitere Beiträge zur Biologie des Mutterkornes. 601
Stefan, Beitrag zur Kenntniss von Collybia racemosa Pers. 601
Stefanowka, Sur la loi de variation de poids du Penicillium glaucum en fonction de l'âge. 275
Studer, Die Pilzsaison von 1904 in der Umgegend von Bern. 280
Sumstine, The Boletaceae of Pennsylvania. 280
Sydow, Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I. Fasc. V. Genus Puccinia. 148
— —, Mycotheca germanica. Fasc. V—VI. 301
— —, Ustilagineen. 601
Szabo, Ueber eine neue Hyphomyceten-Gattung. 586
Tavares, Descripção de duas Cecidomyas novas. 124
— —, Descripção de tres Cecidomyas Hespanholas novas. 124
— —, Descripção de um Cynipide nova. 124
Total, Les bouillies soufrées. 58
Tranzschel, Contributiones ad floram mycologicam Rossiae. Enumeratio fungorum in Tauria lectorum. 520
— —, Neue Fälle von Heteroecie bei den Uredineen. 58
— —, Ueber die Möglichkeit, die Biologie wirthswechselnder Rostpilze auf Grund morphologischer Merkmale vorauszusehen. 150
Trotter, Intorno all' Uromyces giganteus Speg. 58
— —, Notulae mycologicae. 342
von Tubeuf, Infectionsversuche mit Uredineen. 466
— —, Wirrzöpfe und Holzkröpfe der Weiden. 18
Ule, Appendix Mycothecae Brasiliensis. No. 1—36. Fungi exsiccati praecipue in regione fluminis Amazonici in annis 1899—1903 collecti. 587

Ule, Mycotheca Brasiliensis. Centuria I. Fungi exsiccati praecipue in regione fluminis Amazonici et nonnulli apud urbem Rio de Janeiro in annis 1899—1903 collecti. 549

Utz, Beiträge zur Kenntniss der spontanen Milchgerinnung. 59

Uzel, Ueber den parasitischen Pilz Cercospora beticola Sacc. an der Zucker- und Futterrübe. 602

Vanino und *Hartl,* Ueber neue Bildungsweisen kolloïdaler Lösungen und das Verhalten derselben gegen Baryumsulfat. 603

Vernet, Traitement de la chlorose de la Vigne en terrain calcaire par l'action combinée du fer et la décalcarisation du sol. 59

Viala, La gélivure aux îles Canaries. 520

— — et *Pacottet,* Culture et développement de l'anthracnose. 228

Villard, A propos d'une prétendue chlorophylle de la soie. 437

Vuillemin, L'Aspergillus fumigatus est-il connu à l'état ascosporé? 98

— —, Hyphoïdes et Bactéroïdes. 495

— —, Le Lichtheimia ramosa (Mucor ramosus Lindt), champignon pathogène, distinct du L. corymbifera. 98

— —, Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des Zygospores. 358

Vuillemin, Les Isaria du genre Penicillium (Penicillium Anisopliae et P. Briardi). 281

Ward, Recent Researches on the Parasitism of Fungi. 419

Wehmer, Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzculturen. 183

— —, Ueber Kugelhefe und Gährung bei Mucor javanicus. 124

Weil, Ueber den Mechanismus der Bakterienagglutination durch Gelatine. 419

Wimmer, Beitrag zur Kenntniss der Nitrificationsbakterien. 59

Woronin, Beitrag zur Kenntniss der Monoblepharideen. 587

Wright and *Douglas,* On the action exerted upon the Tubercle Bacillus by human blood fluids, and on the Elaboration of Protective Elements in the human organism in Response to Inoculations of a Tubercle Vaccine. 183

— — and — —, On the action upon Streptococcus pyogenes by human blood fluids and on the Elaboration of Protective Elements in the human organism in Response to Inoculations of a Staphylococcus Vaccine. 184

Zikes, Ueber den Einfluss verschiedener aus Wasser isolirter Bakterienarten auf Würze und Bier. 60

XI. Lichenes.

Arcangeli, Appunti sul tallo dell' Usnea sulphurea Fr. 496

— —, Sulla struttura dell' Usnea articulata Ach. 466

Bagnall, Zygodon Forsteri in Worcestershire. 603

Britzelmayr, Lichenes exsiccati florae Augsburgensis. Supplementum I et II. 420

— —, Ueber Cladonien-Abbildungen. 60

Duss, Les principaux Lichens de la Guadeloupe. 657

Fink, A lichen Society of a Sandstone Riprap. 60

— —, Some common Types of Lichen Formations. 18

Lederer, Die Flechtenflora der Umgebung von Amberg. 496

Picquenard, Lichens du Finistère. 657

Schulte, Zur Anatomie der Flechtengattung Usnea. 496

Steiner, Flechten auf Madeira und den Kanaren gesammelt von J. Bornmüller in den Jahren 1900 und 1901. 359

Wainio, Lichenes ab Ove Paulsen praecipue in provincia Ferghana (Asia media) et a Boris Fedtschenko in Tjanschan anno 1898 et 1899 collecti. 603

— —, Lichenes expeditionis G. Amdrup (1898—1902). 603

Wheldon and *Wilson,* West Lancashire Lichens. 61

Zahlbruckner, Lichenes a. cl. Damazio in montibus Sierra do Ouro Preto Brasiliae lecti in herb. Barbey-Boissier asservati. 467

Zahlbruckner, Lichenes Oranenses Hochreutinerani. 466

— —, Verzeichniss der gelegentlich einer Reise im Jahre 1897 von Prof. K. Loitlesberger in den rumänischen Karpathen gesammelten Lichenen. 61

— —, Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. 498

Zopf, Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. 19, 359

XII. Bryophyten.

Bauer, Bryotheca Bohemica, Bemerkungen zur dritten Centurie, ein Beitrag zur Kenntniss der Laub- und Lebermoose Böhmens. 342

Becquerel, Sur la germination de spores d'Atrichum undulatum et d'Hypnum velutinum, et sur la nutrition de leurs protonémas dans des milieux liquides stérilisés. 94

Boyd, Notes on mosses from West Kilbride, Ayrshire. 281

Brotherus, Aulacomniaceae, Meeseaceae, Catoscopiaceae, Bartramiaceae, Timmiaceae, Weberaceae, Buxbaumiaceae, Calomniaceae, Georgiaceae und Polytrichaceae. 229

Cardot, Enumeration des mousses récoltées par M. Hochreutiner en Algérie. 258

— —, Les Leucobryacées de Madagascar et des autres îles austro-africaines de l'océan indien. 258

Dismier, Trichodon cylindricus Schpr. et Campylopus subulatus Schpr. dans les Vosges. Muscinées rares ou peu connues pour cette chaîne de montagnes. 441

Dixon, Campylopus atrovirens De Not. c. fr. — A correction. 259

Douin, Cincinnulus trichomanis Dum. 229

Dusén, Beiträge zur Bryologie der Magellansländer, von Westpatagonien und Südchile. 151

Evans, Notes on New England Hepaticae. 20, 281

Fink. Further Notes on Cladonias. 358

Fleischer, Die Musci der Flora von Buitenzorg (zugleich Laubmoosflora von Java). Enthaltend alle aus Java bekannt gewordenen Sphagnales und Bryales, nebst kritischen Bemerkungen vieler Archipelarten, sowie indischer und australischer Arten. Bd. II. Bryales (Arthrodontei [Diplolepideae i. p.] 20

Flora exsiccata Bavarica, Bryophyta. 230

Hagen et *Porsild,* Descriptions de quelques espèces nouvelles de Bryacées récoltées sur l'île de Desko. 204

Herzog, Ein Beitrag zur Kenntniss der Barbula sinuosa. 549

Ingham, Jungermannia minuta Crantz. 467

— —, Riccia sorocarpa Bisch. 467

— —, Tortula laevipiliformis De Not. — A new observation. 467

— —, Yorkshire Mosses and Hepatics. 230

Keller, Beiträge zur Kenntniss der Laubmoosflora des Kantons Unterwalden. 421

Krieger, Ein Beitrag zur Kenntniss der Moosflora von Uruguay. 421

— —, Fissidens exiguus Sull., ein neuer Bürger Deutschlands. 441

Lillie, Hepatics of Caithness. 604

Macvicar, New and rare British Hepaticae. 604

Massalongo, Appunti intorno alle specie italiane del genere Radula. 658

— —, Censimento delle specie italiane del genere Madotheca. 658

Matouschek, Bryologische Notizen aus Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. 41

Migliorato, Per la ricerca di un nuovo genere d'epatica (Rhizocephala) rimasto inedito dal Gasparrini. 550

Nicholson, Supplemental notes on the mosses of South-Western-Switzerland. 467

Painter, Mosses and Hepatics of Llancortyd, Breconshire. 230

Paris, Muscinées de l'Afrique occidentale française. 259

— —, Quelques nouvelles pleurocarpes japonaises et tonkinoises. 61

Paul, I. Beitrag zur Moosflora Oberbayerns. 520

— —, Einige interessante Moosfunde aus Oberbayern. 468

Péterfi, Beiträge zur Laubmoosflora von Rumänien. 231

— —, Die Laubmoose des Hunyader Komitates. 260

Podpera, Ein Beitrag zur Laubmoosflora Böhmens. 360
Röll, Beiträge zur Torfmoosflora des Cascadengebirges in Nord-Amerika. 499
Roth, Die europäischen Laubmoose. 231, 500
Salmon, A Revision of some Species of Ectropothecium. 21
Schiffner, Bryologische Fragmente. XVIII—XXIII. 468
Schiffner, Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. 434
— —, Eine neue europäische Art der Gattung Lophozia. 468
— —, Ueber Dumortiera. 62
Stephani, Hepaticarum Species novae. 41, 441, 442
— —, Species Hepaticarum. 41
Torka, Neu entdeckte Moose in der Provinz Brandenburg. 232
West, Scapania aspera in West Yorkshire. 281

XIII. Pteridophyten.

Beal, Michigan flora; a list of the fern and seed plants growing without cultivation. 343
Bernard, A propos d'Azolla. 658
Brain, Osmunda regalis at Goathland. 384
Briquet, Notes sur deux Fougères rares du Jura savoisien. 317
Christensen, On the American Species of Leptochilus Section Bolbitis. 232
Clute, A new Form of the Christmas Fern. 62
— —, Raising Prothallia of Botrychium and Lycopodium. 41
— —, The Fourth Meeting of Fern Students. 42
— —, The Star Fern, Hemionitis palmata. 62
Druery, Devonshire Ferns. 233
Eaton, A Correction. 62
— —, Is Asplenium lanceum American? 62
— —, The California Gold Fern. 62
Hegi, Zwei neue Fundorte von Botrychium lanceolatum Angström und Lycopodium complanatum L. in der Schweiz. 384
Hope, The Ferns of North-Western India, including Afghanistan, the Trans-Indus Protected States, and Kashmir: arranged and named on the basis of Hooker and Baker's Synopsis Filicum, and other works, with New Species added. 550
House, Some Rare Ferns of Central New Jersey. 42
Kümmerle, Beiträge zur Kenntniss der Pteridophyten des Kaukasus. 184
Le Grand, Distribution géographique des Asplenium fontanum et foresiacum. 99
Lindman, Regnellidium novum genus Marsiliacearum. 659
Lotsy, Nephrodium callosum Bl. 660
— —, Polypodium pleuridioides Nutt. 660
Macvicar, Notes on Scottish Hepaticae. 230
Osmun, Further Stations for Botrychium matricariae-folium in Connecticut. 42
Parish, Additions to the Californian Fern Flora. 42
Price, Contribution toward the Fern Flora of Kentucky. 62
— —, Some Ferns of the Cave Region of Stone County, Missouri. 63
Robinson, Lastraea Thelypteris Presl in East Yorkshire. 233
Somerville, On the genus Polystichum Roth (Aspidium Sw. in part), with special reference to P. angulare Presl. and to its distribution in Scotland. 384

XIV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik

Adamovic, Die Sandsteppen Serbiens. 42
Albuquerque and *Bovell*, Seedling and other Canes at Barbados, 1904. 349
Andrews, Additions to the West Australian flora. 63
Anonymus, Dianthus Laucheanus Bolle (D. barbatus × deltoides). 43
Anonymus, Compte rendu du premier congrès des jardins alpins tenu en Suisse aux Rochers de Naye, les 17—18 août 1904. 302
— —, Mr. Eyles' Rhodesian Plants. 501
— —, The Tobacco of Jamaica. 349
Arnell, Martinellia obliqua Arnell nov. spec. 499

Ascherson und *Graebner*, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lief. 31—35. 151
Aterido, Excursión botánica per Santander y las plantas americanas naturalizadas en España. 184
Bär, Floristische Beobachtungen im Val Bosco. 281
Barbosa Rodriguez, Sertum Palmarum brasiliensium. 505
Barnhart, The date of Pursh's Flora. 43
— —, The nomenclature of Hexalectris and Aplectrum. 63
Barwick, The Botany of the „Clears" and „Basalt Masses", County of Hunter, N. S. Wales. 501
Beal, Michigan flora: a list of the fern and seed plants growing without cultivation. 343
Becker, Bemerkungen zu den Violae exsiccatae. 660
Béguinot, Nota sopra una specie di Diplotaxis della flora italiana. 343
Behrendsen, Zwei neue Alecterolophus-Formen. 43
Beille, Sur l'Heleocharis amphibia Durieu. 302
Bennett, Contributions toward a flora of Caithness. 63
Berger, Aloe campylosiphon. 604
Bernatsky, Ueber die Baumvegetation des ungarischen Tieflandes. 151
Bicknell, Three new violets from Long Island. 44
Birger, Vegetationen och floran i Pajala socken med Muonia Kapellag i arktiska Norrbotten. 588
Bonati, Les Pedicularis du Kouy-Tchéou de l'Herbier Bodinier. 99
— —, Notes sur quelques espèces du genre Pedicularis récoltées au Japon par le R. P. Faurie. 99
v. Borbas, Rubus Aschersoniellus et species Dasyacanthorum praecipue hungaricae. 44
Bornmüller, Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nord-Persiens. 344
Bouvet, Les Rubus de l'Anjou, résumé des faits acquis. 551
Braun, Beiträge zur Kenntniss der Flora Graubündens. 302
Brenner, Hieraciologiska meddelanden. 44
— —, Picea excelsa f. virgata Jacq. i Ingå. 64
Brenzinger, Flora des Amtsbezirks Buchen. 64
Briquet, Le Genista Scorpius DC. dans le Jura savoisien. 317
— —, Sur la carpologie et les affinités du genre Physocaulos. 152
Britten, Notes on African Asclepiadeae. 520
Britton, An undescribed species of Alnus. 45
— —, On Pisonia obtusata and its allies. 303
— — and *Rose*, Lenophyllum, a new genus of Crassulaceae. 65
Brown, New or Noteworthy Plants. Stapelia divergens N. E. Brown n. sp. 469
Brunotte, Le jardin d'essai de la section vosgienne du C. A. F. à Monthabey. 303
Buchenau, Kritische Nachträge zur Flora der norddeutschen Tiefebene. 65
Buchwald, Enarthrocarpus lyratus DC., eine Art der altaegyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. 185
Bureau, Etude sur les Narcisses du groupe des Corbularia. 234
Bush, The Texas Tradescantias. 303
Caesii, Phytosophicarum tabularum pars prima, consilio et auctoritate R. Lyncaeorum Academiae ad fidem exemplaris castigatioris iterum edita curante R. Pirotta. 71
Cajander, Beiträge zur Kenntniss der Vegetation der Hochgebirge zwischen Kittilä und Muonio. 22
— —, Ein Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der nordfinnischen Moore. 23
— —, Studien über die Vegetation des Urwaldes am Lena-Fluss. 99
de Candolle, Plantae Tonquinenses. I. 344
Cavara, Note floristiche e fitogeografiche di Sicilia. 591
Chenevard, Contributions à la flore du Tessin: Herborisations dans le Val Verzasca. 360
— —, Notes sur la lacune tessinoise. 303
Chodat et *Hassler*, Plantae Hasslerianae. 282
Christ, Notes sur le Jura bâlois, notamment sur quelques plantes calcifuges. 284
— —, Primitiae florae costaricensis. 343
Clarke, List of the Carices of Malaya. 125
Clements, The Development and Structure of Vegetation. 24
Cockayne, A Botanical Excursion during Midwinter to the Southern Islands of New-Zealand. 99

Cogniaux, Orchidaceae. III. 102
Colozza, Le Bruniaceae degli erbari fiorentini [Studio anatomico-sistematico]. 233
Conwentz, Die Erhaltung der Naturdenkmäler. 102
— —, Die Gefährdung der Naturdenkmäler und Vorschläge zu ihrer Erhaltung. 185
Cooke and *Schively*, Observations on the Structure and Development of Epiphegus Virginiana. 215
Cooley, Ecological Notes on the Trees of the Botanical Garden at Naples. 282
Cortesi, Studi critici sulle Orchidacee Romane. III. Le specie dei gen.: Epipactis, Cephalanthera, Limodorum, Neottia, Listera, Neottia, Gymnadenia, Anacamptis, Coeloglossum. 502
Cushman, Localized Stages in Common Roadside Plants. 356
Dahlstedt, Beiträge zur Kenntniss der Hieracium-Flora Islands. I. 660
v. Dalla Torre et *Harms*, Genera Siphonogamarum ad systema Englerianum conscripta. Fasc. VI. 361
Dammer, Eine neue Palme aus Guatemala. 663
— —, New or Noteworthy Plants. Malortiea Tuerkheimii, U. D. 469
Dams, Echinocactus denudatus Lk. et Otto. 45
— —, Mamillaria gracilis Pfeiffer. 45
Derganc, Geographische Verbreitung der Arabis Scopoliana Boiss. 442
— —, Nachtrag zum Aufsatze über die geographische Verbreitung der Daphne Blagayana Freyer. 103
Diels, Die hochalpinen Floren Ostasiens. 185
— — und *Pritzel*, Fragmenta phytographiae Australiae occidentalis. Beiträge zur Kenntniss der Pflanzen Westaustraliens, ihrer Verbreitung und ihrer Lebensverhältnisse. 304
Dieterich, Flora zweier Albmarkungen. 186
Domin, Neue Beiträge zur Kenntniss der böhmischen Potentillen-Arten. 234
Dörfler, Mittheilungen aus der Flora Kretas. 442
— —, Herbarium normale. Schedae ad centuriam XLVI. 469
Drude, Mittheilungen über botanische Reisen 1899 und 1903 in Ostpreussen. 45
Ducomet, Un coin des Landes; étude de géographie botanique. 344
Durafour, Flore du Bugey; observations faites en 1904. 283
Eberwein und *v. Hayek*, Die Vegetationsverhältnisse von Schladming in Obersteiermark. (Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. I.) 65
E. D. W., New or Noteworthy Plants. Scaphyglottis Cogniauxiana De Wildeman nov. spec. 470
— —, New or Noteworthy Plants. Stelis Binoti De Wildeman nov. spec. 103
Eigner, Ueber den Schutz der Naturdenkmäler und insbesondere der Flora, unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Rechtsverhältnisse. 204
Elmer, New and noteworthy western plants. II. 442
Engler, Beiträge zur Flora von Afrika. 25
— —, Erläuterungen zu den Nutzpflanzen der gemässigten Zonen im kgl. botanischen Garten zu Dahlem. 186
— —, Sapotaceae. 103
— —, Syllabus der Pflanzenfamilien. 629
— —, Ueber floristische Verwandtschaft zwischen dem tropischen Afrika und Amerika, sowie über die Annahme eines versunkenen brasilianisch-äthiopischen Continents. 630
— —, Ueber neuere Ergebnisse der botanischen Durchforschung von Afrika. 663
Erdner, Neuburger Lappa-Arten, -Formen und -Bastarde. 361
— —, Zwei neue Funde aus Schwaben. 604
Fankhauser, Der grosse Ahorn am Hasliberg. 443
— —, Die Schlangenfichte im Kalteneggwald. 332
Farr, Notes on some interesting British Columbian plants. 361
Fawcett, Annual Report, Public Gardens and Plantations, Jamaica, 1903—04. 367
— — and *Rendle*, An account of the Jamaican species of Lepanthes. 260

Fedde, Einige Bemerkungen zu den Papaveraceae von P. Sintenis, Iter transcaspico-persicum 1900—1901. 664
— —, Papaveraceae in horto botanico regio Berolinensi cultae. 664
— —, Species novae generis Eschscholtziae. 443
Fernald, The American representatives of Pyrola rotundifolia. 361
Filarszky, Ein Ausflug in den Harz unter Führung Prof. Ascherson's. 66
Finet et *Gagnepain*, Contributions à la Flore de l'Asie Orientale d'après l'herbier du Muséum de Paris: Ranunculus et Oxygraphis. 470
Fischer, Beiträge zur Kenntniss der bayerischen Potamogetoneen. 633
— —, Notes on the Flora of Northern Ganjam. 66
Fitzgerald, Additions to the West Australian flora. 26
Flahault, Rapport présenté au conseil de l'Université au sujet des jardins botaniques de l'Aigoual. 311
Fliche, Flores des tufs du Lautaret (Hautes-Alpes) et d'Entraigues (Savoie). 127
— —, Notice sur le sapin de Numidie. 312
Focke, Die natürlichen Standorte für einheimische Wanderpflanzen im nordwestdeutschen Tieflande. 362
Fredericq, La faune et la flore glaciaires du plateau de la Baraque-Michel (point culminant de l'Ardenne). 664
Frickhinger, Die Gefässpflanzen des Rieses. Ein Beitrag zur pflanzengeographischen Durchforschung Süddeutschlands. 502
Früh, Notizen zur Naturgeschichte des Kantons St. Gallen. 386
Führer, Beiträge zur Kenntniss der Flora des Kreises Tilsit 1903. 443
— —, Floristisches aus dem Kreise Johannisburg. 444
Gadeceau, Lettre sur la découverte du Narcissus Bulbocodium aux environs de Nantes. 234
— —, Note sur le Narcissus Bulbocodium de Carquefou, près Nantes. 234
Gandoger, Myzodendron antarcticum, plante nouvelle de l'Amérique australe. 471
— —, Novus conspectus florae Europae. 444
Geisenheyner, Eine merkwürdige Pflanzengesellschaft, ihr Standort und ihr Herkommen. 261
— —, Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahegebiet. 665
Gerstlauer, Ueber die Veilchenflora von Neuburg a. D. und Umgebung. 665
Gilg, Beiträge zur Kenntniss der Ochnaceae, besonders im Hinblick auf die neueste Bearbeitung dieser Pflanzenfamilie durch van Tieghem. 204
Gillot, Sur une variété de Houx commun (Ilex Aquifolium var. aucubiformis). 88
— — et *Patouillard*, Contribution à l'histoire naturelle de la Tunisie. Notes botaniques et mycologiques. 144
Girod, Une herborisation au Columbier du Bugey. 283
Gräntz, Auf- und absteigende Pflanzenwanderungen. 187
— —, Pflanzengeographisches und Floristisches von Chemnitz. 187
Gredilla, Datos nuevos para inclino en la Flora hispano-lusitana. 188
Greene, Certain west American Cruciferae. 362
— —, Diagnoses Aragallorum. 471
— —, Laothoe. 362
— —, New plants from middle California. 363
— —, New species of Ceanothus 363
— —, North American species of Amarella. 363
— —, On certain Gentianaceae. 363
— —, Seven new Apocynums. 363
— —, Some western buckthorns. 363
— —, The genus Pneumonanthe. 364
— —, The Neckerian cactaceous genera. 364
Gressler, Deutschlands Giftpflanzen. 234
Gross und *Gugler*, Ueber unterfränkische Cirsien. 444
Gruner, Die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. 317
Gugler, Zur Systematik der Centaureen-Gruppe Jacea. 364
Gürke, Bemerkungen zu den tropisch-afrikanischen Arten von Boottia und Ottelia. 188
— —, Cereus Urbanius Gürke et Weingart. 604
— —, Plantae europaeae. Enumeratio systematica et synonymica

plantarum phanerogamicarum in Europa sponte crescentium vel mere inquilinarum. 46
Gysperger, Herborisations en Corse. 106
Halacsy, Conspectus Florae Graecae. 235
Händel-Mazzetti, Dritter Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. 444
Hansen, Notiz zu Catha edulis. 592
— —, Pflanzengeographische Tafeln. Lieferung III. Tafel 11—15. 152
Harms, Die Nomenclatur der Gattungen in F. J. Ruprechts Flora Ingrica. 283
Harper, Sarracenia flava in Virginia. 67
Hayek, Kritische Uebersicht über die Anemone-Arten aus der Section Campanaria Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. 261
— —, Schedae ad floram Stiriacam exsiccatam. 520
Heller, The genus Ribes in California. 67
— —, Western species new and old. III. 67
Hervier, Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de la Sagra et à Velez-Rubio (Espagne) de 1899 à 1903. 471
Hilbert, Eine botanische Wanderung über die Kurische Nehrung. 422
Hill, Some High Andine and Antarctic Umbelliferae. 552
Hitchcock, Notes on North American grasses. 47, 67
Höck, Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. 236, 665
— —, Einarter unter den Gefässpflanzen Norddeutschlands. 153
Hoffmann, Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. 283
Hooker, An epitome of the British Indian species of Impatiens. 262
— —, On the species of Impatiens in the Wallichian Herbarium of the Linnean Society. 27
— —, The Flora of British India. 423
— — and *Hemsley*, Curtis's Botanical Magazine. Vol. LIX. No. 719, 720. 67, 106
House, The nomenclature of Calonyction bona-nox. 312
Hy, Note sur la découverte à Angers d'une espèce nouvelle Spergularia advena. 472
Issler, Eine bemerkenswerthe Form von Chenopodium hircinum Schrader. 67
Jaccard, Die Flora des Jura. 68
Jackson, Leicestershire Plant Notes, 1886—1904. 552
Junge, Betula humilis × verrucosa = B. Zimpelii nov. hybr. 503
— —, Standortsverzeichniss der Carex-Bastarde Holsteins. 68
Kalkreuth, Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Johannisburg. 503
Karsten und *Schenck*, Vegetationsbilder. 604
Kirchner, Beiträge zur Kenntniss der Bruniaceen. 386
Kneucker, Bemerkungen zu den Carices exsiccatae. 504
Knowles, The Douglas collection in the herbarium of the National Museum. 521
Kraenzlin, Orchidacearum genera et species. II. Fasc. 2. 69
Lachmann, Les jardins alpins. 312
Lange, Cerastium vulgatum, L., f. marescagii nov. form. 444
Lauterborn, Beiträge zur Fauna und Flora des Oberrheins und seiner Umgebung. 666
Lauterer, Naturalised and acclimatised plants in various parts of the world. 552
Lettau, Bericht über floristische Untersuchungen im Westen des Kreises Löbau in Westpreussen im Juli 1903. 521
Léveillé, Bouquet de fleurs de Chine. 605
— —, Contribution à la flore du Japon. 472
— —, Contributions à la flore de la Mayenne et quatrième supplément à la flore de la Mayenne. 445
— —, Cyperaceae (excl. Carices) a R. P. J. Cavalerie in provincia Kouy-Tcheou apud Sinenses lectae. 125
— —, Cyperaceae (excl. Carices) japonicae et coreanae a R. P. Urb. Faurie lectae. 125
— —, Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. 472
— — et *Vaniot*, Salices a R. P. Urb. Faurie in Japonia lectae. 106
Lewis, Forestry in Ceylon. 431

Lewis, Geographical Distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear and Tyne. 153
Linton, An Account of the British Hieracia. 504
Livingston, The Relation of Soils to Natural Vegetation in Roscommon and Crawford Counties Michigan. 666
Löffler, Flora von Rheine. 364
Lojacono, Sui Crataegus e sul Mespilus germanica in Sicilia. 667
Longo, Intorno ad alcune conifere italiane. 522
— —, Nuova contribuzione alla flora calabrese. 522
Mac Dougal, Delta and Desert Vegetation. 2
Macfarlane, The History, Structure and Distribution of Sarracenia Catesbaei Ell. 364
Mac Millan, Notes on some British Columbian Dwarf Trees. 166
Magnin, Note sur les Thesium du Jura. 236
— —, Sur les plantes calcifuges du Jura. 284
Maiden, On four new species of Eucalyptus. 667
— —, The Botany of Funafuti. Ellice Group. 667
Malme, Beiträge zur Kenntniss der südamerikanischen Aristolochiaceen. 424
— —, Die Gentianaceen der zweiten Regnell'schen Reise. 424
— —, Oxypetali species nova vel ab auctoribus saepe confusa. 425
— —, Ueber die Asclepiadaceen-Gattung Tweedia Hookes and Arnott. 472
Martelli, Pandani asiatici nuovi. 523
Mc Alpine, Native or Blackfellows Bread. 228
Menezes, Diagnoses d'algumas plantas novas ou pauco conhecidas da ilha da Madeira. 155
Merino, Especies gallegas del género Armeria Willd. 188
Merrill, New or noteworthy Philippine plants. 263
Mertens, Bemerkenswerthe Bäume im Holzkreise des Herzogthums Magdeburg. 264
Mez, Additamenta monographica 1904. 236
Moeller, Digitalis und Verbascum. 366
Motelay, Notes sur des plantes girondines indiquées par Thore dans un ouvrage peu connu. 313
Müller, Flora von Pommern. 155
Murr, Chenopodien-Studien. 346
— —, Versuch einer natürlichen Gliederung der mitteleuropäischen Formen des Chenopodium album L. 188
Nägeli, Bericht über die botanische Erforschung des Kantons Zürich in den Jahren 1901 und 1902. 284
Nelson, Plantae Andrewseae. 284
— —, Some western species of Agropyron. 125
Némoz, Observations botaniques. 236
Neumann, Uebersicht der badischen Orchideen. 552
Nevole, Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. II. Vegetationsverhältnisse des Oetscher- und Dürrenstein-gebietes in Nieder-Oesterreich. 425
Neyraut, Remarques sur quelques espèces recueillies au cours des excursions de la session extraordinaire. 313
Nock, Fruit Trees, Ornamental Plants etc. at Nuwara Eliya Gardens (Ceylon). 367
Nygaard, Spredte Jagttagelser over danske Planter (Some Observations on Danish Plants). 445
Oliver and *Tansley*, Methods of surveying vegetation on a large scale. 523
Ostermeyer, Beitrag zur Phanerogamenflora der nordfriesischen Inseln Sylt, Röm und Föhr. 189
Oettli, Beiträge zur Oekologie der Felsflora: Untersuchungen aus dem Curfirsten- und Sentisgebiet. 387
Palhinha, Estudo sobre as Saxifragas do herbario do jardino bot. de Coimbra-Lisboa. 155
Pampanini, Le Cunoniacee degli Erbari di Firenze e di Ginevra. 553
— —, Una nuova varietà di Peliosanthes. 668
Parish, A preliminary synopsis of the southern California Cyperaceae. 69
— —, New or unreported plants from California. 285
Paulsen, Plants collected in Asia Media and Persia. II. [Lieutenant Olufsen's second Pamir-Expedition]. 426

Pawson, Mountain plants at the seaside. 505
— —, Weeds. 523
Perkins, Fragmenta florae Philippinae. Contributions to the Flora of the Philippine Islands. 69, 346
Petch, Notes on Aster tripolium. 668
Petitmengin, Note sur quelques nouveautés de la flore française. 125
— —, Promenade botanique dans les Alpes du Briançonnais. 125
— —, Sur un Gentiana nouveau pour la flore française. 515
Pfuhl, Bäume und Wälder der Provinz Posen. 389
Piccioli, Il legno e la corteccia delle Cistacee. 325
Pieper, Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. Zugleich XIII. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg 1903—1904. 554
Pilger, Beiträge zur Kenntniss der monoecischen und dioecischen Gramineen-Gattungen. 106
— —, Ueber Sorghum-Formen aus Togo. 554
Pitard, Rapports sur les excursions de la Société [botanique de France, aux environs de Bordeaux, à l'occasion de sa session extraordinaire de 1902]. 313
— —, Sur les vicissitudes des espèces rares et adventices du département de la Gironde. 315
Plüss, Blumenbüchlein für Waldspaziergänger. 365
Podpera, Pflanzengeographische Studien aus Böhmen. 72
— —, Studien über die thermophile Vegetation Böhmens. 107
Praeger, Additions to „Irish Topographical Botany" in 1904. 523
— —, A Glyceria hunt. 155
— —, The Flora of Achill Island. 236
— —, The Flora of Clare Island. 236
Prain, Notes on the Roxburghiaceae with a description of a new species of Stemona. 285
— —, The Asiatic species of Ormosia. 347
— —, The vegetation of the districts Hughli-Howrah and the 24-Pergunnahs. 554
Preuss, Untersuchungen der Kreise Löbau und Rosenberg. 523
Probst, Beitrag zur Flora von Solothurn und Umgebung. 390
Quervain, Die Hebung der atmosphärischen Isothermen in den Schweizer Alpen und ihre Beziehung zu den Höhengrenzen. 189
Raunkiaer, Et maerkeligt Bygningsforhold hos Milla biflora Cav. 244
Rechinger, Verzeichniss der gelegentlich einer Reise im Jahre 1897 in den rumänischen Karpathen von Prof. K. Loitlesberger gesammelten Phanerogamen. 155
Reiche et *Philippi*, Flora de Chile. 205
Reichenbach, Icones Florae Germanicae et Helveticae ed. Beck v. Managetta. 605
Reishauer, Höhengrenzen der Vegetation in den Stubaier Alpen und in der Adamello-Gruppe. 264
Reling und *Bohnhorst*, Unsere Pflanzen nach ihren deutschen Volksnamen, ihrer Stellung in Mythologie und Volksglauben, in Sitte und Sage, in Geschichte und Litteratur. 156
Rendle, Mr. Hesketh Prichard's Patagonian Plants. 27, 126
Renner, Native Poison, West Africa. 319
Rick, Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. 38
Rikli, Beiträge zur Kenntniss der schweizerischen Erigeron. II. Uebersicht und systematische Gliederung der Erigeron der Schweizerflora. 391
Ritzberger, Prodomus einer Flora von Oberösterreich. Theil I. 472
Rivas Mateos, Especies españolas del genero Adenostyles Cass. 156
Rogez, Notes botaniques sur la Bretagne. 316
Rohlena, Vierter Beitrag zur Flora von Montenegro. 473
Roland-Gosselin, Le genre Cleistocactus Lem.; espèces devant y figurer, d'après Weber. 475
Rolfe, New or Noteworthy Plants. Bulbophyllum Gentilii Rolfe n. sp. 28
— —, New or Noteworthy Plants. Vanda Watsoni Rolfe n. sp. 524
Rolland, Observations sur quelques espèces critiques. 445
Rouy, Conspectus des espèces, sous-espèces, formes, variétés, sous-variétés et hybrides du genre Cirsium dans la flore française. 109

Rouy, Diagnoses des plantes rares ou rarissimes de la flore européenne. 237
— —, Les Centaurea de la section Acrolophus dans la flore française. 109
Rydberg, Studies on the Rocky Mountain flora. 109, 285
Sabransky, Beiträge zur Flora der Oststeiermark. 126
Salmon, Notes on Limonium. II. Limonium Neumani (L. humile × vulgare). 237
— —, Notes on Limonium. IV. Limonium humile Mill. 524
Sampaio, Estuda sobre a flora du ansedores do Porto. 157
— —, Plantas novas para a flora de Portugal. 109
v. Sarntheim, Die Eibe in Tirol und Vorarlberg. 206
Schindler, Die Abtrennung der Hippuridaceen von den Halorrhagaceen. 72
Schinz, Beiträge zur Kenntniss der afrikanischen Flora. 347
— —, Hypericum dubium Leers. 507
— —, Zur Flora des Churfirstengebietes. 508
Schlieckmann, Westfalens bemerkenswerthe Bäume. 365
Schmidt, Flora of Koh Chang. Contribution to the knowledge of the vegetation in the Gulf of Siam. Part VIII. 369
Schorler, Coleanthus subtilis Seidl., ein Bürger der deutschen Flora. 285
Schröter, Fortschritte der Floristik. Neue Formen und Standorte aus der Flora der Schweiz aus dem Jahre 1903. 286
Schube, Die Verbreitung der Gefässpflanzen in Schlesien preussischen und österreichischen Antheils. 392
— —, Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Antheils. 392
Schulz, Ueber Briquet's xerothermische Periode. 74
— —, Ueber Trigonella coerulea (L.) Ser. und ihre Verwandten. 266
Schumann, Mais und Teosinte. 191
— —, Zingiberaceae. 28
Seler, Zwei Frühlingsmonate in Yucatan. 266
Semler, Alecterolophus pseudolanceatus, ein durch Rückbildung entstandener monomorpher Typus aus der Aristatus-Gruppe. 366
Shull, Place-constants for Aster prenanthoides. 165
Siehe, New or Noteworthy Plants. Acanthus Perringi Siehe. 525
Simmons, Notes on some rare or dubious Danish Greenland plants. 475
Smith, Botanical Survey of Scotland; Parts III and IV, Forfar and Fife. 526
Société pour l'étude de la flore franco-helvétique. 238
Sodiro, Plantae ecuadorenses. 348
Söhn, Unsere Pflanzen, ihre Namenserklärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Volksaberglauben. 592
Somerville, Carex divisa Hudson, as a Scottish Plant. 366
Sprague, New or noteworthy Plants. Lobelia heterodonta Sprague sp. nov. 75
Sprenger, Die Tulpen Italiens. 266
Spribille, Beitrag zur Rubus-Flora der Provinz Schlesien. 111
Stapf, Die Gliederung der Gräserflora von Südafrika. 267
Stirling, Notes on a census of the Flora of the Australian Alps. 668
Strohmer, *Briem* und *Stift*, Studien über die Rübensamenzucht mittels Stecklingen. 287
Sudre, Observations sur „Set of British Rubi". 238
— —, Un bouquet de ronces bretonnes. 238
Sylvén, Studien über die Vegetation in der Birkenregion Torne Lappmarks. 508
Tansley, A Second Experiment in ecological surveying. 551
— —, The Problems of Ecology. 510
Tavares, Arvores gigantescas da Beira. II. O castanheiro do Tundão. Riesenbäume der Provinz Beira. II. Der Kastanienbaum von Tundão. 157
Teyber, Beitrag zur Flora Niederösterreichs. 393
Thiselton-Dyer, Curtis's Botanical Magazine. 476, 527
— —, Flora Capensis, being a systematic description of the plants of the Cape Colony, Caffraria, and Port Natal (and neighbouring territories). 30, 111
— —, Hooker's Icones Plantarum or, Figures, with descriptive characters and remarks, of new and rare plants, selected from the Kew Herbarium. 555

Trail, Suggestions towards the preparation of a record of the Flora of Scotland. 316
— —, Topographical Botany of the River-Basins Forth and Tweed in Scotland. 348
Turner, Botany of South-western New South-Wales. 31
Urban, Symbolae antillanae. 393
— —, Ueber einige Celastraceen-Gattungen. 112
Vail, Studies in the Asclepiadaceae. VIII. A new species of Asclepias from Kansas and two possible hybrids from New York. 31
Valeton, Ueber neue und unvollständig bekannte Zingiberaceae aus West-Java und Buitenzorg. 157
Vierhapper, Uebersicht über die Arten und Hybriden der Gattung Soldanella. 207
Vogler, Die Eibe in der Schweiz. 394
Vollmann, Einige Bemerkungen zu Otto Kuntze's Nomenclaturae botanicae codex brevis maturus. 605
— —, Zur Systematik der Gattung Alecterolophus. 395
Votsch, Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse der Theophrastaceen. 76
Wagner, Illustrierte Deutsche Flora. Bearbeitet von A. Garcke. 207
Warburg, Die Gattung Ficus im nichttropischen Vorderasien. 207
— — et *de Wildeman*, Les Ficus de la flore de l'Etat Indépendant [du Congo]. 426
Warming, Bidrag til Vadernes, Sandenes og Marskens Naturhistorie. Under Medarbejde af *Wesenberg-Lund*, *Ostrup* og fl. [Sur les „vads" et les sables maritimes de la mer du Nord]. 162
Weber, Ueber Litorina- und Praelitorinabildung der Kieler Föhrde 76
Westerlund, Bidrag till Västergötlands flora. 476
de Wildeman, Deux lianes caoutchoutifères méconnues. 448
— —, Etudes de systématique et de géographie botaniques sur la flore du Bas et du Moyen Congo. 396
— —, Notes sur quelques Apocynacées laticifères du Congo. 446
— —, Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la flore du Congo. 427
— —, Observations sur les Apocynacées à latex récoltées par M. L. Gentil dans l'Etat Indépendant du Congo. 446
— — et *Gentil*, Lianes caoutchoutifères de l'Etat Indépendant du Congo. 479
Williams, Liste des plantes connues du Siam. 287
— —, Veronica Buxbaumii as a British Colonist. 77
Willis, A Manual and Dictionary of the Flowering Plants and Ferns. Second Edition, revised and rearranged in one volume. 669
Witte, Zur Kenntniss der Ruderalflora Schwedens. 606
Wittmack, Daucus Carota L. var. Boissieri Schweinfurth, Violette Mohrrüben. 192
Woodruffe-Peacock, How to make Notes for a Rock-Soil Flora. 191
Wright, The Genus Diospyros in Ceylon: its morphology, anatomy and taxonomy. 556
Wünsche, Die Pflanzen des Königreichs Sachsen und der angrenzenden Gebiete. 208

XV. Palaeontologie.

Arber, The Fossil Flora of the Culm Measures of North-West Devon, and the Palaeobotanical evidence with regard to the age of the beds. 477

Barsanti, Contribuzioni allo studio della flora fossile di Tano. 32

Benson, Telangium Scotti, a new species of Telangium (Calymmatotheca), showing structure. 635

Brabenec, Ueber einen neuen Fundort von tertiären Pflanzen in der unteren Zone von Saazer Schichten. 126

Fritel, Les Cinnamomum fossiles de France. Espèces paléocènes. 239

Grand'Eury, Sur les graines des Névroptéridées. 128

Jeffrey, A Fossil Sequoia from the Sierra Nevada. 557

Lauby, Sur le niveau diatomifère du ravin des Egravats, près le mont Dore (Puy-de-Dôme). 558
Marty, Les Etudes de M. Laurent sur la Flore fossile du Cantal. 239
Menzel, Ueber die Flora der plastischen Töne von Preschen und Langanjezd bei Bilin. 558
Nash, The validity of the genus Paratheria Griseb. 69
Nathorst, Die oberdevonische Flora des Ellesmere-Landes. 427
Oliver, An exhibit of specimens of Seed-bearing Plants from the Palaeozoic Rocks. 558
— —, Notes on Trigonocarpus Brongn. and Polylophospermum Brongn., two genera of Palaeozoic seeds. 478
Pampaloni, Notizie sopra alcune piante fossili dei tufi della costa orientale del l'Etna. 446
Penhallow, Notes on Tertiary Plants. 558
Potonié, Palaeophytologische Notizen: XIII. Zur Frage nach der physiologischen Minderwerthigkeit der Fächer- und Parallel-Aderung der Laubblattspreitentheile gegenüber der Maschenaderung. 528
— —, Pflanzenreste aus der Jura-Formation. 510
Schröter, Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. 238
Scott, Germinating spores in a fossil Fernsporangium. 446
— —, On the occurrence of Sigillariopsis in the Lower Coal Measures of Britain. 637
Seward, Catalogue of the Mesozoic Plants in the Department of Geology, British Museum (Natural History). The Jurassic Flora. II. Liassic and Oolitic Floras of England (excluding the Inferior Oolite Plants of the Yorkshire coast). 637
Solms-Laubach, Die strukturbietenden Pflanzengesteine von Franz-Josefs-Land. 428
Weiss, A Mycorhiza from the Lower Coal Measures. 606
— —, A probable parasite of Stigmarian rootlets. 511
— —, The Vascular Supply of Stigmarian rootlets. 607
White, Palaeobotany of the Perry Basin in Southeastern Maine. 397
— —, Permian Elements in the Dunkard Flora. 398
— —, Summary of Fossil Plants recorded from the Upper Carboniferous and Permian formations of Kansas. 398
— —, The Seeds of Aneimites. 398
Wieland, The Proembryo of the Bennettiteae. 398
Wigglesworth, The papillae in the epidermoidal layer of the Calamitean root. 511

XVI. Chemisches und Pharmaceutisches.

Chemineau, Recherches microchimiques sur quelques glucosides. 571
Dakin, The Hydrolysis of Ethylmandelete by Lipase. 208
Dore, Etude botanique, chimique et pharmaco-technique des Geranium atlanticum et G. maculatum. 489
Easterfield and *Aston*, Rimu Resin. 208
Gatin-Gruzéwska, Le poids moléculaire du glycogène. 119
Grimal, Sur l'essence de bois de Thuya articulata d'Algérie. 447
Gruenberg and *Gies*, Chemical Notes on Bastard Logwood. 192
Heinisch und *Zellner*, Zur Chemie des Fliegenpilzes (Amanita muscaria L.). 463
Koch, Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. 639
Manea, Sur les acides gallotannique et digallique. 34
Pictet, *Crépieux* et *Rotschy*, Synthèse de la nicotine. 47
Power and *Tutin*, A Laevorotatory modification of Quercitol. 248
Thoms und *Biltz*, Ueber die Bestandtheile des weissen Perubalsams. 287

XVII. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Anonymus, Weeds and their suppression. 77
Beseler, Ueber Pflanzenzüchtung und deren Ausnutzung durch die Praxis. 77
Borgesen und *Jensen*, Utoft Heidepflanzung. Eine floristische Untersuchung eines Heideareals in Westjütland. 260

Bréal et *Giustiniani*, Sur un nouveau traitement des semences. 120
Cousins, Jamaica Cassava. 350
— —, Sweet Potato Trials. 366
— —, The Manufacture of Starch from the Potato in Germany. 350
— —, The Prospects of Cassava Starch. 430
Easterfield and *Aston*, Note on the Karakifruit. 268
Ehrenberg, Der Abbau der Kartoffeln. 512
Elofson, Bericht über die Thätigkeit an der Filiale des Schwedischen Saatzuchtvereins bei Ultuna im Jahre 1902. 669
Fawcett, Annual Report, Department of Public Gardens and Plantations, and Board of Agriculture, Jamaica, 1902—1903. 48
Fishlock, Report on the experiment Station, Tortola Virgin Islands. 78
Griffith, Grape Vine Culture in Jamaica. 269
Griggs, Two new species of American wild bananas with a revision of the generic name. 67
Harris, On the Budding of Nutmegs. 608
Henning, Bericht über die Thätigkeit an der Filiale des Schwedischen Saatzuchtvereins bei Ultuna im Jahre 1903. 671
Hoffmann, Das Versuchs-Kornhaus und seine wissenschaftlichen Arbeiten. 447
Howard, Hop Experiments. 319
Ingle, The Available Plant-Food in Soils. 171
Jordan, Annual Report, Experiment Station, Montserrat 1903—04. 32
Kindt, Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. 318
Kraus, Ueber die Gliederung des Gersten- und Haferhalmes. 269
Lang, Die Zucht der Eckendorfer Mammuth Wintergerste. 78
Long, Ausartungen des Squarehead. 243
Lubansky, Versuche mit der ungeschlechtlichen Vermehrung der Zuckerrübe nach der Methode von Nowoozek. 269
Molz, Ueber das Wesen der ungeschlechtlichen Vermehrung und ihre Bedeutung für den Pflanzenbau, insbesondere die Obst- und Rebencultur. 78
Moore, Soil Inoculation for Legumes. 608
Moritz, Ueber den Anbau der ostafrikanischen Bastbanane. 367
Morris, Presidential Address at the West Indian Agricultural Conference, 1905. 559
Nock, Fodders, Cereals and Vegetables at Nuwara Eliya Gardens (Ceylon). 367
Plahn, Einsamige Rübenknäuel. 270
Preissecker, Ein kleiner Beitrag zur Kenntniss des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. II. Die Cultur auf dem Felde. 240
Proskowetz, Rübencultur und Rübenzüchtung. 79
Reinherz, The seeds of Shorea robusta as a famine food. 32
Roemeling, Wilhelmia-Weizen. 79
Sacramento Monteiro, Uma missao de estudo sobre a cultura do cafereiro na ilha do Fogo. 160
Shepherd, Annual Report, Botanic Station, St. Kitts'-Nevis 1903—04. 32
Tuckermann, Beitrag zur Frage des Abbaues der Kartoffeln. 80
Umney and *Bennet*, Oil of Eucalyptus polybractea. 560
Warburg, Almeidina und Wurzelkautschuk. 368
— —, Beschreibung der ostafrikanischen Bastbanane. 398
Werckle-San José, Gemüsepflanzen von Costarica. 399
Wien, Einige Feststellungen bei grün- und gelbkörnigem Roggen, insbesondere über die Beziehungen zwischen Kornfarbe, Klebergehalt und Backfähigkeit. 80
Willis, Agriculture [in Ceylon]. 319
— —, Ceylon, Agriculture and Economic Products in 1903. 351
— —, The Cotton Experiment Stations, North Central Province, Ceylon, in 1903. 319
Wohltmann, *Fischer* und *Schneider*, Bodenbakteriologische und bodenchemische Studien aus dem (Poppelsdorfer) Versuchsfelde. 257
— — und *Schneider*, Die Einwirkung von Brache und Erbsenbau auf den Stickstoffumsatz im Boden und die Entwickelung des Weizens. 411
Wright, A Report on some Ceylon Timbers. 608
— —, Ground Nuts in Ceylon. 270

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Holmes, Notes on Museum specimens. 448
Müller, Pharmakognostisches über Brucea. 267

XIX. Biographien. — Necrologe.

Araua, El Doctor Don Rodolfo Amando Philippi, su vida i sus obras. 320
Geheeb, Meine Erinnerungen an grosse Naturforscher. — Selbsterlebtes und Nacherzähltes. 432
Maiwald, Geschichte der Botanik in Böhmen. 270
Pirotta, L'opera botanica dei primi Lincei. 71
Roland-Gosselin, Oeuvres posthumes de M. le Dr. Weber. 475

XX. Personalnachrichten.

Prof. Dr. *Abbe* †. 80
Geheimrath Dr. *Aderhold*. 560
Prof. Dr. *Ascherson*. 80
Dr. *Baur*. 48
Biologische Station auf der Insel Disco. 560
Director Dr. *Bitter*. 80
Mr. *Brebner* †. 80
Geheimrath *Brefeld*. 48
Dr. *Busse*. 592
Prix de Candolle. 160
Dr. *Chiovenda*. 272
Dr. *Cortesi*. 272
Prof. *Delpino* †. 640
Departement van Landbouw auf Java. 288
Botaniker *Dinter*. 400
Directeur *Durand*. 320
Prof. Dr. *Ernst*. 80, 352
Das *Flechtenherbar* des Lichenologen *Baglietto*. 288
Dr. *Forti*. 48, 288, 640
Prof. Dr. *Fritsch*. 352
Prof. Dr. *Goroshankin* †. 48
Prof. *Gran*. 368
Prof. Dr. *Hallier* †. 32
Prof. Dr. *Hegelmaier*. 208
Dr. *Hegi*. 352
A. Howard. 672
Prof. Dr. *Klebahn*. 288
Dr. *Kornhuber* †. 560
Mr. *Le Grand* †. 432
Prof. *Massart*. 320
Prof. Dr. *v. Mercklin* †. 48
Dr. *Migliorato*. 672
Prof. Dr. *Migula*. 80
Prof. Dr. *Pfitzer*. 400
Prof. Dr. *Remy*. 432
Dr. *Ricca*. 640
Rosenausstellung in Kreuznach. 272
E. Ryan †. 672
Geheimrath Prof. Dr. *Sadebeck*. 208
Prof. Dr. *Schmidt* †. 352
Prof. Dr. *Thury* †. 208
Director Prof. Dr. *Treub*. 288
Prof. Dr. *Voigt*. 288
Prof. *de Vries*. 320
Prof. Dr. *Wiesner*. 512
Prof. *Wille*. 368
Geheimrath Prof. *Wittmack*. 80

Autoren-Verzeichniss.

Band XCVIII.

A.

Adamovic 42
Adams 92
Albuquerque & Bovell 349
Almeida e Camera 182
Almquist 52
André 515
Andrews 63
Anonymus 43, 77, 278, 302, 349, 501
Araua 320
Arber 477
Arcangeli 466, 496
Armstrong 135, 136, 137, 138, 139
Armstrong & Caldwell 139
Arnell 499
Arrhenius 52
Arrhenius & Madsen 52
Arthur 278
Ascherson & Graebner 151
Aso 596
Aterido 184
Atwell 356

B.

Bachmann 92
Bagnall 603
Balfour 349
Balls 628
Balsamo 411
Bär 281
Barbier 278
Barbosa-Rodriguez 505
Bargagli-Petrucci 325
Barnes 64
Barnhart 43, 63
Barrat 89
Barsanti 32
Barwick 501
Bathie 53
Bauer 342
Baumann 415
Baur 651
Beal 343
Becker 660
Becquerel 94, 457
Bédélian 645
Béguinot 343
Behrendsen 33, 43
Beille 302, 514
Bennett 63
Benson 534, 635
Bergen 5, 276
Berger 604
Bergtheil 219
Bernard 487, 569, 609 658
Bernatsky 63, 95, 151
Berry 49
Berthelot 140, 141, 488 515
Bertrand 621
Bertrand & Cornaille 209
Beseler 77
Bessey 535
Beulaygue 488
Bicknell 44
Bienstock 546
Biltz & Gatin-Gruzewska 84
Birger 588
Bitter 243
Blackman 378, 404, 457
Blakeslee 95
Blaringhem 214, 486 487
Boekhout & de Vries 120
Boewig 214
Bolochonzew 49
Bonati 99
Borbas 44
Börgesen 174, 220
Börgesen & Jensen 260
Bornet 492
Bornmüller 344
Borzi 411
Boudier 494
Bougon 493
Bourquelot & Hérissey 226
Bourquelot & Marchadier 516
Boutan 278
Bouvet 551
Boyd 281
Brabenec 126
Brachin 489
Brain 384
Braun 302
Bréal & Giustiniani 120
Brehm & Zederbauer 540, 541
Brenner 44, 64
Brenzinger 64
Bresadola 182
Briggs & Mc Call 244
Briosi 585
Briquet 152, 317
Britten 520
Britton 45, 303
Britton & Rose 65
Britzelmayr 60, 420
Brotherus 229
Brown 6, 469
Brüning 495
Brunotte 303
Bubak 53, 338
Buchenau 33, 65
Buchwald 185
Bureau 234
Bush 303

C.

Caesius 71
Caille 212
Cajander 22, 23, 99
Caldarera 132
Caldwell 89
Camera Pestana 143 144
Candolle, de 344
Cantin 279
Cardot 258

Caullery & Mesnil 517
Cavara 53, 591
Cecconi 517
Celakovsky 118
Cerica Mangili 243
Chalon 582
Charabot & Hébert 90
435
Charabot & Laloue 516
Charrin & Le Play 34
Chauveaud 193, 273 483
513
Chemineau 571
Chenevard 303, 360
Chodat & Hassler 282
Christ 284, 343
Christensen 232
Chrzaszcz 121
Citron 517
Clarke 125
Clauditz 53
Claussen 566
Clements 24
Clinton 279, 295
Clos 119
Clute 41, 42, 62
Cockayne 99
Cockerell 25
Cogniaux 102
Col 370
Collins 294
Colozza 233, 274
Comère 120, 647
Conard 197
Conwentz 102, 185
Cooke & Schively 215
Cooley 282
Copeland 275, 296, 595
Correns 616
Cortesi 332, 502
Costerus 610
Costerus & Smith 644
Coulter & Chrysler 294
Cousins 350, 366, 430
Cronheim 438
Cruchet 143, 338
Curtel 117
Cushman 278, 356

D.

Daguillon 121, 133
Dahlstedt 660
Dakin 208
DallaTorre & Harms 361
Dammer 469, 663
Dams 45
Dangeard 615
Darwin & Pertz 458
Dauphine 209
Davis 194, 462
Davis & Ling 245
Dean 6
Deetgen 6
Delbrück & Schönfeld 53
Demoussy 572
Derganc 103, 442
Derschau 326
Descoffre 651
Diedicke 338
Diels 185
Diels & Pritzel 304
Dietel 296
Dieterich 186
Dismier 441
Dixon 259
Domin 234
Dop 383
Dore 489
Dörfler 442, 469
Douin 229
Drabble 401, 456
Dreuw 54
Drude 45
Druery 233
Dubard & Vignier 513
Duchacek 536
Ducomet 96, 344
Ducos 54
Duggar 54
Düggeli 653
Durafour 283, 514
Dusén 151
Duss 657

E.

Easterfield & Aston 208, 268
Eaton 62
Eberlein 402
Eberwein & v. Hayek 65
Edler 78
E. D. W. 103, 470
Ehrenberg 269, 512
Ehrenfels 643
Eigner 204
Elenew 517
Ellis & Kellerman 54
Elmer 442
Elofson 669
Emerson 294
Emmerling 518
Engler 25, 103, 105 186, 629, 630, 663
Erdélyi 357
Erdner 361, 604
Eriksson 415
Euler 572
Evans 20, 281
Ewart 436
Eijkman 406

F.

Faber, von 529
Fabozzi 199
Fairman 13
Falk 297
Fankhauser 332, 443
Farneti & Pollacci 55
Farr 361
Fawcett 48, 367, 400
Fawcett & Rendle 260
Fedde 443, 664
Fenne 610
Ferguson 212
Fernald 361
Fernbach & Wolff 447
479
Filarszky 66
Filatoff 55
Finet & Gagnepain 470
Fink 18, 60, 358
Firth 10
Fischer 1, 66, 251, 621
633
Fischer & Ostwald 452
Fishlock 78
Fitzgerald 26
Flahault 311
Fleischer 20
Fliche 127, 312
Flora exsiccata Bavarica 230
Focke 362
Ford 403
Forti 381
Foslie 249, 250
Foster 443
Frank 583
Fraysse 354, 371, 490
Fredericq 664
Frickhinger 502
Friedel 436, 561
Fries 385
Fritel 239
Fritsch 198, 382, 412
Früh 386
Fruwirth 194
Führer 443, 444

G.

Gadeceau 234
Gaidukov 647
Gaillard 121
Gallaud 167
Galli-Valerio 438
Gandoger 444, 471
Ganong 198, 596
Gatin 568
Gatin-Gruzéwska 119
379
Gaucher 55, 561

***

Geheeb 432
Geisenheyner 261, 665
Gepp 174, 415, 625, 648, 649
Gerassimow 85, 113
Gerber 406
Gerschon 216
Gerstlauer 665
Gervais 56
Gibson 252
Giesenhagen 333
Gilg 204
Gillot 88, 435
Gillot & Patouillard 144
Giltay 611
Gins 622
Girod 283
Glasser 5
Goebel 81
Gola 245
Goldschmidt 85, 87
Gössl 537
Gran 250
Grand'Eury 128
Gräntz 187
Gredilla 188
Greene 362, 363, 364, 471
Gregory 407
Greilach 170
Gressler 234
Grevillius 611
Griffith 269
Griffiths 436
Griggs 67
Grimal 447
Gross & Gugler 444
Gruenberg & Gies 192
Gruner 317
Grüss 7
Guéguen 514
Guérin 433
Gugler 364
Guignard 289
Guilliermond 226
Günthart 612
Gürke 46, 188, 604
Guttenberg 573
Gysperger 106

H.

Haberlandt 538
Häcker 130
Hafner 653
Hagen & Porsild 204
Halacsy 235
Halgand 279
Hamilton 422
Händel-Mazzetti 444
Hansemann, von 484
Hansen 152, 592, 613
Harding, Steward & Prucha 200
Hardy 295
Harms 283
Harper 67
Harris 312, 608
Harshberger 355
Hauch 326
Hayek 261, 520
Heering 584
Hegi 384
Heinisch & Zellner 463
Heinricher 613
Heinze 145
Heller 67
Henneberg 121
Henning 671
Hennings 518, 546, 547
Henri 141
Henri & Nicloux 119
Henri & Philoche 141
Hering 622
Herrera 433, 434
Hertwig 213
Hervier 471
Herzog 549
Hilbert 422
Hildebrand 613
Hill 457, 552
Hinterberger & Reitmann 252
Hitchcock 47, 67
Höck 153, 236, 665
Hockauf 423
Hoffmann 283, 447
Hofmann 643
Höhnel 416
Holmes 448
Hooker 27, 262, 423
Hooker & Hemsley 67, 106
Hope 550
Houard 438, 641
House 42, 312
Howard 318, 405
Hy 472, 625

I.

Ingham 230, 467
Ingle 171
Issler 67, 68
Istvanffi 97, 417
Iterson 34
Iwanoff 97, 654

J.

Jaap 13, 338
Jaccard 68
Jackson 552
Janse 596, 618
Jeffrey 557
Jennings 90
Johannsen 623
Johnston 129
Jones 78, 279
Jordan 32
Junge 68, 503

K.

Kalkreuth 503
Karpoff 615
Karsten 223
Karsten & Schenck 604
Keissler, von 541
Keller 421
Kellerman 298
Kellerman & Ricker 298
Kellicott 164
Kern 56
Kienitz-Gerloff 321
Kindt 318
King 245
Kinzel 624
Kirchner 386, 449
Knecht 532
Kneucker 504
Knowles 521
Kny 484
Koch 639
Kohl 115
Koning & Heinsius 142
Körnicke 624
Kostytschew 407, 575
Kraenzlin 69
Krasnosselsky 598
Kraus 145, 269
Krieger 339, 421, 441
Kuckuck 625
Kümmerle 184
Kuntze 655
Küster 131, 517
Kutscher 518

L.

Lachmann 312
Lafar 200, 655
Lagerberg 291
Lang 78
Lange 444, 535
Lasnier 280
Laubert 97
Lauby 558
Launoy 405
Laurence 201
Laurent 408
Lauterborn 666
Lauterer 552
Lawson 485
Leavitt 143
Leclerc du Sablon 408, 576
Lederer 496

Léger & Hesse 383
Le Grand 99
Lemmermann 10, 92
Lendenfeld 616
Leschtsch 146
Lettau 521
Léveillé 125, 445, 472 605
Léveillé & Vaniot 106
Lewis 153, 431
Lewton-Brain 628
Lillie 604
Lindet & Marsais 202
Lindman 659
Linton 504
Lister 202
Livingston 666
Löb 538
Löffler 364
Lohmann 93
Lojacono 667
Lombard-Dumas 435
Long 243
Longo 522
Lopriore 538, 617
Lösener 618
Lötscher 327
Lotsy 481, 660
Löw 49, 197, 642
Löwenbach & Oppenheim 227
Löwenthal 547
Lubansky 269
Lutz 280, 379

M.

Macdonald 565
Macdougal 2
Macfarlane 364
Mack 645
Macmillan 166
Macvicar 230, 604
Magnin 236, 284, 438
Magnus 5, 146
Maheu & Gillot 535
Maiden 5, 667
Maiwald 270
Malinvaud 617
Malme 424, 425, 472
Manea 34
Mangin & Viala 519
Mariani 593
Martelli 519, 523
Marty 239
März 263
Massalongo 619, 658
Massee 182, 280
Matouschek 41, 441
Matsushita 252
Matthaei 437
Maublanc 299
Maximow 646
Mayet 35
Mayus 340
Mazé 35, 36, 490
Mazé & Pacottet 227
Mazé & Perrier 36, 171 202
Mazza 412
Mc Alpine 227, 228
Menci 598
Menezes 155
Menzl 558
Merino 188
Merrill 263
Mertens 264
Metcalf 10
Mez 236
Micheels & de Heen 646
Michniewicz 3
Migliorato 550
Milburn 253
Miquel 382, 493
Molisch 439, 519, 539
Möller 147, 366
Molliard 217, 340, 514 516
Molz 78
Montemartini 276, 595
Monti 413
Moore 608
Morgan 14, 166
Moritz 367
Morris 559
Mossé 56
Motelay 313
Mottier 88
Müller 155, 267
Murbeck 290
Murr 188, 346
Murray 542
Murrill 56, 203, 254, 299 463
Muth 122
Muto 439

N.

Nabokich 7, 8, 486
Nägeli 284
Nash 69
Nathan 182
Nathorst 427
Nechitsch 36
Neger 340
Neide 37
Nelson 125, 284
Nemec 133, 134, 568 624
Némoz 236
Nestler 451
Neumann 552
Nevole 425
Newcombe 294
Neyraut 313
Nicholson 467
Nicloux 539
Nikolski 183
Nobbe & Simon 431
Nock 367
Norén & Witte 566
Novak 275
Nygaard 445

O.

Offner 228
Okamura 50
Okamura & Nishikawa 460
Olive 115
Oliver 478, 558
Oliver & Tansley 523
Oltmanns 175
Omelianski 56
Osmun 42
Ostenfeld 413, 460
Osterhout 164
Ostermeyer 189
Osterwalder 255
Oettli 387
Otto 122
Oudemans 56, 122

P.

Painter 230
Palhinha 155
Pampaloni 446
Pampanini 553, 619 668
Papenhausen 14
Paris 61, 259
Parish 42, 69, 285
Passerini 383, 597
Pau 89
Paul 468, 520
Paulsen 199, 426
Pavillard 120
Pawson 505, 523
Peck 204
Peltrisot 166, 619
Penhallow 558, 563
Perkins 69, 346
Perraud 57
Perrier 122, 383
Pertz 380
Petch 668
Péterfi 231, 260
Petersen 241, 351, 534 594
Petit 413
Petitmengin 125, 515
Petraschevsky 539, 541
Petri 15, 384
Pfuhl 389
Phillips 224
Piccioli 325
Picquenard 657

Pictet, Crépieux & Rotschy 47
Pieper 554
Pilger 106, 554
Pirotta 71, 353
Pitard 313, 315
Pizzetti 356
Plahn 270
Plate 643
Plehn 599
Plimmer 246
Plüss 365
Podpera 72, 107, 360
Poirault 98, 228
Pollacci 247, 577
Pollak 578
Porsch 530
Porsild & Simmons 180
Portheim 647
Posch 255
Posternak 380
Potonié 510, 528
Potter 255
Power & Tutin 248
Praeger 155, 236, 523
Prain 285, 347, 554
Prantl 113
Prausnitz 599
Preissecker 240
Preuss 523
Price 62, 63
Probst 390
Proskowetz 79
Prowazek 372
Prunet 37, 98
Pucci 571

Q.

Quervain 189

R.

Raunkiaer 242, 244
Ravn 534
Raymond 493
Raymondaud 167
Rechinger 155
Rehm 123, 299, 341
Reiche & Philippi 205
Reichenbach 605
Reid 220
Reinhard 50
Reinherz 32
Reinsch 584
Reishauer 264
Reiss 599
Reling & Bohnhart 156
Rendle 27, 126
Renner 319
Rick 38, 123, 586
Ricôme 161
Ridley 566
Riehm 217
Rikli 391
Ritzberger 472
Rivas Mateos 117, 156
Robinson 157, 233
Rogez 316
Rohde 4
Rohlena 473
Roland Gosselin 475
Rolfe 28, 524
Rolfs 255
Röll 499
Rolland 300, 445, 629
Romano 620
Römeling 79
Rönnberg 196
Rosam 599
Rosenberg 374
Rossi 57, 466
Rostrup 548, 599
Roth 231, 500
Roux 380
Rouy 109, 237
Ruhland 15
Rümker, von 79
Rumpf 531
Russ 256
Russel 91, 491
Ruzicka 116, 131, 148
Rydberg 109, 205

S.

Sabransky 126
Saccardo 463, 464
Saccardo & Traverso 440
Sacharoff 464
Sacramento Monteiro 160
Sagorski 445
Saint Just 563
Saito 256
Salmon 21, 38, 57, 237 418, 524
Salus 600
Sampaio 109, 157
Sargant & Robertson 449
Sarntheim, v. 206
Scalia 440
Schaudinn 375
Schellenberg 39
Scheller 57
Scherer 609
Scherffel 585
Schiff 57
Schiffner 62, 434, 468
Schiller 218
Schindler 72
Schinz 347, 507, 508
Schlagdenhaufen & Reeb 437
Schlieckmann 365
Schmidle 585
Schmidt 210, 369
Schneider 358
Schorler 16, 285
Schröder 57
Schröter 238, 286
Schube 392
Schulte 496
Schulz 74, 110, 266, 614
Schulze 578
Schumann 28, 191
Schwarzbart 563
Schweiger 329
Scott 409, 446, 637
Segin 40
Seifert & Reisch 256
Selby 58
Seler 266
Sellards 440
Semadeni 300
Semler 366, 524
Semon 322
Servettaz 167
Sestini 268
Seward 637
Sheldon 257
Shepherd 32
Shibata 9, 17
Shiga 657
Shull 165
Siehe 525
Simmons 475
Simonkai 110
Smith 17, 526
Société 238
Sodiro 348
Söhn 592
Solereder 464
Solms-Laubach 428
Soltsien 79
Somerville 366, 384
Sorauer 123
Spatschill 9
Spaulding 2
Speschnew 40
Spiess 371, 372
Sprague 75
Sprenger 266, 532, 617
Spribille 111
Stäger 601
Stapf 267
Stefan 601
Stefanowska 275, 459
Steinbrinck 579
Steiner 359
Stephani 14, 441, 442
Stirling 668
Stoklasa 248, 579, 580 646
Storer 277
Stracke 409

Strasburger 330, 453, 482
Strohmer, Briem & Stift 287
Strohmer & Stift 287
Studer 280
Sudre 238
Sumstine 280
Svedelius 452
Sydow 148, 301, 601
Sylvén 508
Szabo 586

T.

Tammes 332
Tansley 510, 551
Tavares 124, 157
Techet 543
Telesnin 257
Tempère 413
Teodoresco 382
Teyber 393
Theorin 1
Thiselton-Dyer 30, 111, 476, 527, 555
Thomas 3
Thoms & Biltz 287
Thum 171
Tichomirow 434
Tieghem, van 162, 293
Tommasina 119
Torka 232
Total 58
Trail 316, 348
Tranzschel 58, 150, 520, 602
Treboux 580
Trotter 58, 342
Trow 164
True & Oglevee 597
Tschermak 117, 165
Tschirch 581
Tubeuf, von 18, 466
Tuckermann 80
Turner 31, 51

U.

Ule 549, 587
Umney & Bennet 560
Urbain 437
Urbain, Perruchon & Lançon 459
Urban 112, 393
Ursprung 10
Utz 59
Utzel 602

V.

Vahl 243
Vail 31
Valeton 157
Valmaggi 135
Vanino & Hartl 603
Vejdovsky 533
Verguin 89
Vernet 59
Vernon 410
Verschaffelt 198
V. H. B. 381
Viala 520
Viala & Pacottet 228
Vierhapper 129, 207
Vierhapper & Linsbauer 459
Villard 437
Viret 84
Vogel 476
Vogler 394
Volk 413
Vollmann 395, 605
Voss 213
Votsch 76
Vries, de 5
Vuillemin 98, 281, 358, 495

W.

Wagner 207
Wainio 603
Walter 172
Warburg 207, 368, 398
Warburg & de Wildeman 426
Ward 419
Warming 162
Warschawsky 124
Watson 355
Weber 76
Weber-van Bosse 628
Weber-van Bosse & Foslie 356
Wehmer 124, 183
Weil 419
Weiss 511, 606, 607, 643
Wercklé 399
Wéry 614
West 11, 12, 281, 295
Westerlund 476
Wettstein, von 197
Wheldon 442
Wheldon & Wilson 61
White 275, 397, 398
Wieland 275, 398
Wieler 483
Wien 80
Wiesner 173, 618
Wigglesworth 511
Wildeman, de 211, 396, 427, 446, 448
Wildeman, de & Gentil 479
Wille 12, 460
Williams 77, 287, 405, 461
Willis 319, 351, 669
Wimmer 59
Winkler 378
Wisser 582
Witte 606
Wittmack 192
Wohltmann 512
Wohltmann, Fischer & Schneider 257
Wohltmann & Schneider 411
Wolfe 493
Wolff & Fernbach 447
Woodruffe-Peacock 191
Woronin 587
Wossidlo 161
Wright 270, 556, 608
Wright & Douglas 183, 184
Wünsche 208

Y.

Ydrac 354
Yendo 51, 462

Z.

Zacharias 52, 414, 649
Zahlbruckner 61, 334, 466, 467, 498
Zederbauer 544
Zikes 60
Zimmermann 592
Zodda 594
Zopf 19, 359
Zörnig 564